

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภายหลังได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ตามหนังสือเห็นชอบรายงานฯ ที่ ทส 1009.7/3071 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2555 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือที่ สกพ 5502/2823 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โดยบริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และแสดงเอกสารประกอบดังภาคผนวก 3-1 ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่โครงการได้ดำเนินการสอดคล้องกับมาตรการฯ ดังกล่าว

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และแสดงผลการตรวจวัดดังภาคผนวก 3-2 ซึ่งจากผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พบว่าส่วนใหญ่โครงการได้ดำเนินการสอดคล้องกับมาตรการฯ ดังกล่าว

3.3 การชี้แจงความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ผ่านมา โครงการได้รับหนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามหนังสือที่ สกพ 5502/ว12000 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (ภาคผนวก 3-3) ซึ่งพบว่าโครงการยังปฏิบัติ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567)
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิดไฟฟ้า จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิดไฟฟ้า จำกัด อย่างเคร่งครัดและใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดเพชรบูรณ์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p> <p>- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและหากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดเพชรบูรณ์และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- ในกรณีเจ้าของโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้เจ้าของโครงการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติ 	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิดไฟฟ้า จำกัด ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.7/3071 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2555</p> <p>- โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมมาใช้เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างที่เข้ามาดำเนินงานในโครงการ เพื่อให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบทุก 6 เดือน โดยเสนอรายงานฉบับล่าสุดคือระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ส่งให้กับหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ลงวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567</p> <p>- ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567) ไม่พบข้อร้องเรียนและเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- หากทางโครงการมีความต้องการที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการและหรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะทำการเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้ง</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
	<p>รับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป) พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงอาจกระทบต่อสาระสำคัญของนโยบายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>สิ่งแวดล้อม (ศทก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้เป็นที่เป็นงานไว้ด้วย - หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดแย้งและข้อสงสัยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ - บริษัท ฯ ให้อยู่เรื่องผลิตไฟฟ้า จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ดำเนินการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ โดยมีการจัดตั้งคณะกรรมการนำร่องสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานดังกล่าวและจัดให้มีการประชุมเกี่ยวกับกำกับการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำ โดยจัดประชุมฯ ไปแล้ว จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 18 มีนาคม และ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังรูปที่ 1 ของภาคผนวก 3-1 - ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน หากพบสาเหตุจากการดำเนินงานของโครงการจะทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและบันทึกข้อร้องเรียนที่มีไว้เป็นรายงานต่อไป - ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน และประเด็นปัญหาอื่นเนื่องมาจากการดำเนินงานโครงการ หากพบข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที ตามมาตรการกำหนด - โครงการว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) ในการดำเนินการตรวจติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และจัดทำรายงานเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทุก 6 เดือน โดยเสนอรายงานฉบับล่าสุดคือระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ส่งให้กับหน่วยงาน 	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตันชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 4) หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตันชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 5) 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตันชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 3) หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตันชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 4) หม้อไอน้ำ ขนาด 50 ตันชั่วโมง (ปล่องหมายเลข 5) 	
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบดับฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator ในการดักจับฝุ่นและองจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ดังนี้ - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำ ดังนี้ <p>กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม 100 มก./ลบ.ม. หรือ 11.68 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 54 พีพีเอ็ม หรือ 16.51 กรัม/วินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 140 พีพีเอ็ม หรือ 30.76 กรัม/วินาที <p>กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ควบคุมฝุ่นละอองรวม 108 มก./ลบ.ม. หรือ 12.61 กรัม/วินาที (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มม.ปรอท ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง) - ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ประมาณ 15 นาที/ครั้ง โดยใช้ไอน้ำที่ความดันประมาณ 15 บาร์ - จัดทำวิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการเดินเครื่อง โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึงการควบคุม การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกัระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ติดตั้งระบบดับฝุ่นแบบ Electrostatic Precipitator (รูปที่ 9 ของภาคผนวก 3-1) ในการดักจับฝุ่นละอองจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ ตามมาตรการกำหนด - โครงการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศ กรณีเดินเครื่องปกติและกรณีพ่นเขม่าของหม้อไอน้ำขนาด 200 ตันชั่วโมง ให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนด โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 - โครงการได้ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) วันละ 2 ครั้ง ครั้งละ 15 นาที โดยครั้งที่ 1 จะทำการพ่นเขม่า เวลาประมาณ 12.00-12.15 น. และครั้งที่ 2 เวลาประมาณ 00.00-00.15 น. - โครงการมีการจัดทำเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง "การเดินหม้อไอน้ำ" และ "การเตรียมพร้อมก่อนเดินเครื่องเทอร์โบไฟฟ้า" โดยเนื้อหาครอบคลุมถึงการตรวจสอบการซ่อมบำรุงรักษาระบบและการควบคุมบำบัดมลพิษทางอากาศ - โครงการมีแผนงานและมีการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 ของอุปกรณ์หม้อไอน้ำและเครื่องจักรทุกส่วน และมีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นสำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (รูปที่ 10 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อให้สามารถซ่อมแซมและแก้ไขได้ทันที ในกรณีที่พบว่าระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้อง 	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตลอดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2545 - กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องให้เป็นแนวทางในการทำงาน - ประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาล รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาใบอ้อยและการให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูก - ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน - ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเก็บบำรุงเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเก็ - ปลูกลดต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลัดพื้นป่า เช่น ต้นสน ประดู่ พื้ด ต้นยูคาลิปตัสสลัดกับต้นเสม็ดหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจักษ์ เช่น ต้นมะขาม (ไม้ประจักษ์หวัดเพชรบุรี) เป็นต้น - ซีดปรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรอรถบรรทุกนำไปใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน โดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามเอกสารเลขที่ อก 0313/17995 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 คน, ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 คน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จำนวน 1 คน ทำหน้าที่ตรวจสอบและควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการจัดทำเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เรื่อง "การเดินหม้อไอน้ำ" และ "การเตรียมพร้อมก่อนเดินเครื่องเทอร์โบไฟฟ้า" เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้กับพนักงาน - โครงการมีการประสานความร่วมมือกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ในการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรตัดอ้อยสด ลดการเผาอ้อย เพื่อช่วยลดฝุ่นละอองที่เกิดจากการเผาใบอ้อย รวมทั้งให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของใบอ้อยในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่แปลงปลูกและมีนโยบายที่ส่งเสริมให้เกษตรกรนำอ้อยสดมาขายเพิ่มขึ้น โดยให้ราคาที่สูงกว่าอ้อยที่มีการเผา เพื่อสร้างแรงจูงใจให้ชาวไร่อ้อยลดเพิ่มขึ้น - ติดตั้ง 8 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและมีการฉีดพรมน้ำบริเวณรอบพื้นที่โครงการ รวมไปถึงถนนทางด้านหน้าของกลุ่มบริษัท (รูปที่ 11 และรูปที่ 12 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนท้องถนน - โครงการดำเนินการติดตั้งถุงลมที่บริเวณลานกองเก็บเก็บบำรุง เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเก็ - โครงการมีการปลูกลดต้นไม้ทรงสูง เช่น ต้นสนประดู่ พื้ด และโศกอินเดีย สลับพื้นป่า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สำหรับบริเวณชั้นนอกมีการปลูกลดต้นโศกอินเดีย สะเดา และไม้ประจักษ์ (ต้นมะขาม) ดังรูปที่ 14 และรูปที่ 15 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการทำการฉีดพรมน้ำบริเวณผิวหน้ากองเก็ (รูปที่ 16 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองตามมาตรการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - -

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
2.3 การขนส่งถ้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่มีน้ำหนักเกินต้องมีการตรวจสอบน้ำหนักบรรทุก มีกฎแฉ่งข้างและฝ่าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มัดติดเพื่อป้องกันการกระเจายและตกหล่นโดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าพื้นที่บรรทุกสินค้าที่ห้องซึ่ง แล้วนำรถเข้ารับถ้ำ ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของถ้ำออกจากรถ จากนั้นจึงนำถ้ำขึ้นรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ้ำที่ขนออกไป - ล้างล้อรถบรรทุกถ้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกที่มีน้ำหนักเกินต้องมีการตรวจสอบน้ำหนักบรรทุก มีกฎแฉ่งข้างและฝ่าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มัดติดเพื่อป้องกันการกระเจายและตกหล่นโดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าพื้นที่บรรทุกสินค้าที่ห้องซึ่ง แล้วนำรถเข้ารับถ้ำ ณ จุดที่โครงการกำหนดและขนถ้ำขึ้นรถทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยในส่วนของ พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567) พบว่าครั้งล่าสุดมีการขนส่งถ้ำออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อให้เกิดผลกระทบนำไปใช้ประโยชน์รับปรุงดิน เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ดังรูปที่ 17 และรูปที่ 18 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการมีการกำหนดจุดล้างล้อรถบรรทุกถ้ำก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ ตามมาตรการกำหนด ดังรูปที่ 19 ของภาคผนวก 3-1 	-
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำ ขนาดความจุรวม 150 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับมาใช้ในการฉีดพรมแก่ในระหว่างการทำงานด้วยระบบสายพานลำเลียงถ้ำออกจากถ้ำและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้ก่อนนำน้ำมาใช้จะมีการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างที่ดี ของแรงไหลและของแรงและสายน้ำทั้งหมดเพื่อยืนยันว่าน้ำดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง แต่หากพบว่าค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ ไม่กรณีของค่าความเป็นกรด-ด่าง จะทำการปรับสภาพน้ำด้วยกรดหรือด่างก่อนระบายออก ส่วนในกรณีของค่าซีไอจะติดต่อบริษัทกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด โดยไม่ระบายทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมดูแลระบบการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำขนาดความจุรวม 150 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 20 ของภาคผนวก 3-1) และตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567) พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งของโครงการได้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้และฉีดพรมถนน โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์เจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตามมาตรการกำหนด 	-
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสียงดังจากการสูบลูบการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 3 ปี ครั้งล่าสุดดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยจะมีการตรวจวัดอีกครั้งในปี พ.ศ. 2570 และมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานทุก 3 เดือน ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้พนักงานทั้งหมดปฏิบัติงานใน Control Room ซึ่งเป็นห้องที่สามารถป้องกันเสียงดังและมีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้งโครงการกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน 	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็วจนในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการ เพื่อตามการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตู้ศูนย์ผลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็วจนในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการ เพื่อตามการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง - ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตู้ศูนย์ผลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง 	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> - อันตรายส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบในการสัมผัสเสียงดัง ดังรูปที่ 21 ถึงรูปที่ 23 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) บริเวณหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (รูปที่ 22 ของภาคผนวก 3-1) สำหรับพนักงานในการปฏิบัติงานควบคุมการทำงาน ของเครื่องจักรและสามารถป้องกันเสียงดังจากเครื่องจักรได้ - ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โครงการติดป้ายเตือนด้านความปลอดภัย และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหู (รูปที่ 21 และรูปที่ 23 ของภาคผนวก 3-1) ทุกครั้งตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบในการสัมผัสเสียงดัง และได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง ความถี่ 4 ครั้งปี โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงมีนาคม พ.ศ. 2567) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 - โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง รวมทั้งเครื่งรัดให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) (รูปที่ 21 และรูปที่ 23 ของภาคผนวก 3-1) ตลอดเวลาปฏิบัติงานและได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยทำการประเมินผลความสำเร็วจนในการดำเนินการประจำปี - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาของอุปกรณ์และเครื่องจักรตามแผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM) ประจำปี 2567 รวมทั้งมีการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนและแท่นยึดจับของเครื่องจักร เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง (รูปที่ 24 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดรวมทั้งเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนการดำเนินงานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM) ประจำปี 2567 - โครงการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ (PM) ประจำปี 2567 รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีเสียงดังตามระยะเวลาการใช้งานของเครื่องจักร เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดเนื่องจากเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - -

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว - ประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมในวงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อย เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการปีละ 1 ครั้ง โดยผลการลงพื้นที่ติดตามในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่าส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินงานของโครงการ - โครงการประสานงานกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม แจ้งถึงผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงผลกระทบเรื่องเสียงจากการทดลองเดินเครื่องจักร ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อยให้ชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง โดยแจ้งผ่านการประชุมคณะกรรมการฝ่ายผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ทั้งนี้ทางโครงการได้ทำหนังสือแจ้งกำหนดการทดลองเครื่องจักร เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 และแจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อย เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566 	-
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการขุดตันและต้นเหตุน้ำท่วม - ระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดสร้างระบบระบายน้ำภายในโครงการ โดยแยกกระหว่างน้ำฝนกับน้ำเสียออกจากกัน ซึ่งน้ำเสียของโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ สําหรับน้ำฝนจะถูกส่งไปบ่อบำบัดน้ำฝน หรือนำมาเติมของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ดังรูปที่ 20 และรูปที่ 25 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดรางระบายน้ำเป็นประจำทุกวันและทำการขุดลอกรางระบายน้ำตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการขุดตันและต้นเหตุน้ำท่วม ดังรูปที่ 25 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการได้จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนเชื่อมต่อไปที่ระบบรวบรวมน้ำฝนของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม (รูปที่ 25 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อเก็บไว้เป็นน้ำต้นทุนและนำไปใช้ประโยชน์ของโรงงานต่อไป 	-
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมนำไปกำจัดโดยการฝังกลบในพื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่มีศักยภาพในการจัดการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยทั่วไปที่มีมติขุดไว้รองรับบริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ (รูปที่ 26 ของภาคผนวก 3-1) ก่อนรวบรวมส่งกำจัดให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำจัดตามหลักสุขาภิบาล - โครงการมีการดำเนินการจัดการของเสียตามที่กฎหมายกำหนด โดยทำการคัดแยกประเภทของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนส่งไปกำจัด ดังนี้ 	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง - นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงการรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่าจากการดำเนินงานของโครงการในทุกกรณีได้ตามทบทวนปัญหาของกฎหมาย - จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมามีมติครหาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> (ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> ก) ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ข) หัวหน้าแผนกหน้าโรงงาน ค) หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ ง) หัวหน้าแผนกไฟฟ้า จ) หัวหน้าแผนกอาชีพอนามัย ฉ) หัวหน้าแผนกภัยแล้งและสิ่งแวดล้อม (ข) อำนาจหน้าที่ <ul style="list-style-type: none"> ก) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ข) รับเรื่องราวร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามโครงการกับตำแหน่งงานตามความต้องการโครงการเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจุบันมีงานส่วนใหญ่เป็นแรงงานในท้องถิ่น (พื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์) คิดเป็นร้อยละ 89.29 - โครงการดำเนินการตามหลัก CSR ในการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนโดยรอบโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ เช่น จัดบูธกิจกรรมสัมพันธ์ตามโครงการโครงการอาหารเพื่อเด็กเพื่อความปลอดภัยของชุมชนด้านกิจกรรมสัมพันธ์ประจำปี 2567, มอบน้ำดื่มตามโครงการสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับโรงเรียนต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ, มอบเงินสนับสนุนการจัดงานเทศกาลมะขามหวาน, มอบสิ่งของอุปโภค-บริโภคให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยและคนงานตัดอ้อย, จัดรถพยาบาลเข้าบริการในโรงงานของโครงการประจำปี 2567, มอบเงินสมทบทุนในการสร้างอาคารเรียน โรงเรียนบ้านโคกตะขบ, ให้ความอนุเคราะห์หลอดไฟและพลังงานไฟฟ้าในการเปลี่ยนหลอดไฟเพื่อให้แสงสว่างแก่ถนนน้ำแตกปาก และมอบถุงยังชีพให้นักเรียน โรงเรียนบ้านท่าไม้ทอง และโรงเรียนบ้านแคปาก เป็นต้น ดังรูปที่ 30 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการมีการแต่งตั้งคณะทำงานรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) มีผลตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีคณะกรรมการดำรงตำแหน่ง 2 ปี ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม การจัดทำแผนงานประจำปี ติดตามและประเมินผลด้าน CSR สำหรับในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567) มีการลงพื้นที่รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ ซึ่งพบว่าการดำเนินงานของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและหากมีข้อเสนอแนะ ทางโครงการจะนำกลับมามีมติครหาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการต่อไป เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน 	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	<p>ค) ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์</p> <p>ง) จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุกสองเดือน</p> <p>จ) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า</p> <p>ฉ) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p>ช) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีการะ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</p> <p>ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>(ง) ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วยตัวแทนภาครัฐ จำนวน 5 คน ภาคประชาชน จำนวน 15 คน และตัวแทนจากโครงการ จำนวน 4 คน</p> <p>(ก) วิธีการสรรหา</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอศรีเทพ อาทิ พลังงานจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบูรณ์ หรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอศรีเทพหรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบูรณ์หรือผู้แทน</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงไฟฟ้าและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้จัดการโรงไฟฟ้า</p>	<p>- กลุ่มบริษัท ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ประกอบด้วย ตัวแทนภาครัฐ จำนวน 10 คน, ภาคประชาชน จำนวน 16 คน และตัวแทนจากกลุ่มบริษัท จำนวน 6 คน มีการกำหนดอำนาจหน้าที่ตามประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก 3-7) ดำเนินการประชุมรับฟังความคิดเห็น และได้ข้อเสนอนโยบายวิสัยทัศน์ของปัญหาผลกระทบต่อวิถีชีวิตและความเป็นอยู่ของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีการจัดประชุมฯ ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 18 มีนาคม และ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับรายละเอียดผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฝ่ายสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ในช่วงปี พ.ศ. 2562-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา ดังภาคผนวก 3-8</p>	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	<p>(ข) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>ก) พิจารณาสั่งว่าความต้องกรของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ข) ตรวจสอบโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ค) รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน</p> <p>ง) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>จ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>(ค) ระยะเวลาในการดำเนินงาน</p> <p>ให้กรรมการพิจารณาในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดคราวละครั้งหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีที่วาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยการที่ที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก) ตาย</p> <p>ข) ลาออก</p>		

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>ค) คณะกรรมการมีมติสั่งในสาม ให้ถอดถอนออกจากรายการดำเนินการ เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือประพฤติชั่ว</p> <p>หรือหน่วยงานสามารถ</p> <p>(ง) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดเป็นประจำเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยข้อขัดข้องที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้ และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น พลังงานทดแทน ก๊าซเรือนกระจก ภัยพิบัติจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า</p> <p>- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิต มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็ก จากสายส่งไฟฟ้า โดยเนื้อหาของโครงการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน</p> <p>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>- ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>ค) คณะกรรมการมีมติสั่งในสาม ให้ถอดถอนออกจากรายการดำเนินการ เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือประพฤติชั่ว</p> <p>หรือหน่วยงานสามารถ</p> <p>(ง) ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดเป็นประจำเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>การวินิจฉัยข้อขัดข้องที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด</p> <p>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้ และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น พลังงานทดแทน ก๊าซเรือนกระจก ภัยพิบัติจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า</p> <p>- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การเปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิต มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสนามไฟฟ้าและสนามแม่เหล็ก จากสายส่งไฟฟ้า โดยเนื้อหาของโครงการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ และชี้แจงจะเป็นสิ่งที่มีความวิตกกังวลของชุมชน</p> <p>- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>- ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์การบริหารในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- โครงการร่วมกับโรงเรียนวัดไทยเร่รุ่งเรืองอุตสาหกรรม มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารการดำเนินงานของโครงการให้กับชุมชนรับทราบ โดยการติดประกาศบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน (รูปที่ 1 ของภาคผนวก 3-1) และในการประชุมคณะกรรมการนำเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรมาส) และในการประชุมคณะกรรมการร่วมกับโรงเรียนวัดไทยเร่รุ่งเรืองอุตสาหกรรม เผยแพร่ข้อมูลโครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และมีการชี้แจงข้อมูลของโครงการผ่านตัวแทนโรงงาน แผ่นพับ การจัดประชุมชี้แจงคณะกรรมการนำเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรมาส) เพื่อสร้างความเข้าใจกับชุมชนและเพื่อลดข้อวิตกกังวลปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ดังรูปที่ 1 ของภาคผนวก 3-1</p> <p>- โครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปรผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย โดยติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ (รูปที่ 1 ของภาคผนวก 3-1) ในบริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ</p> <p>- โครงการร่วมกับโรงเรียนวัดไทยเร่รุ่งเรืองอุตสาหกรรมลงพื้นที่ที่ปรึกษาหารือกับชุมชนรอบพื้นที่โครงการ (Public Consultation) โดยจัดให้มีคณะทำงานรับผิดชอบติดต่อลงพื้นที่เข้าพบประชาชน ผู้นำชุมชนเพื่อให้ชี้แจงการดำเนินงานของโครงการเพื่อคลายความกังวล รวมทั้งทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนเพิ่มเติม เพื่อใช้เป็นแนวทาง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none">- พาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อลดความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่ไปกับการพัฒนาโครงการ- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การรักษาระบบนิเวศ กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม การอนุรักษ์และบำรุงรักษาแหล่งโบราณสถาน	<p>ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนและปรับปรุงแก้ไขปัญหที่ชุมชนได้รับผลกระทบหรือเป็นสิ่งที่ติดกัังวล ดังรูปที่ 3.1 ของภาคผนวก 3-1</p> <ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ดำเนินการจัดกิจกรรมพาคนคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อลดความวิตกกังวล รวมไปถึงมีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่ไปกับการพัฒนาโครงการตามแผนการดำเนินงานของโครงการ โดยครั้งล่าสุดมีเจ้าหน้าที่จากทีมตรวจสอบการจัดการพลังงานเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2567- ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนในการดำเนินงานของโครงการ หากการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบกับชุมชน ทางโครงการจะทำการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นทันทีตามขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนตามกิจกรรมต่าง ๆ เช่น จัดอุ้งกิจกรรมสันหนากา โครงการอำเภอยิ้มเคลื่อนที่เพื่อความปลอดภัยของสมานฉันท์ อำเภอศรีเทพ ประจำปี 2567, มอบน้ำคาลทรายสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้กับโรงเรียนต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ, มอบเงินสนับสนุนการจัดงานเทศกาลสมานพรวน, มอบสิ่งของอุปโภค-บริโภคให้แก่เกษตรกรชาวไร่ช้อยและคนงานตัดช้อย, จัดรถบุษชาติเข้าร่วมขบวนแห่ในงานบวชสงกรานต์ประจำปี 2567, มอบเงินสมทบทุนในการสร้างอาคารเรียนโรงเรียนบ้านโคกตะขบ, ให้ความอนุเคราะห์หลอดไฟและพลังงานไฟฟ้าในการเปลี่ยนหลอดไฟเพื่อให้แสงสว่างแก่วัดแม่น้ำแควปากสัก และมอบถุงยังชีพให้นักเรียนโรงเรียนบ้านท่าไม้ทอง และโรงเรียนบ้านแควปากสัก เป็นต้น ดังรูปที่ 30 ของภาคผนวก 3-1- โครงการมีการเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนตามกิจกรรมต่าง ๆ ดังกล่าวข้างต้น- ทางโครงการมีการจัดทำแผนงานประจำปี (Community Relation - Yearly Plan) และลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 มีการลงพื้นที่เพื่อสำรวจความคิดเห็นและสรุปผลการ	-	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
<p>วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนมรดกสัมพันธภาพดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกันสู่ผลสำเร็จ ดำเนินงานทุกครั้งเพื่อให้พบการทำงานตามแผนมรดกสัมพันธภาพนี้ในครั้งถัดไป ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพสูงสุด - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับตัวอย่งดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการทำงานโครงการ โดยเฉพาะด้านความร่วมมือของโครงการกับชุมชน - ในกรณีที่พื้นที่หรือเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมรดกสัมพันธภาพต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้เรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาหรือความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้เรียน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาหน้าสะอาดให้กับชุมชน การปรับปรุงถนนที่ทางโครงการใช้สัญจรร่วมกับชุมชน - ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ 	<p>วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนมรดกสัมพันธภาพดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกันสู่ผลสำเร็จ ดำเนินงานทุกครั้งเพื่อให้พบการทำงานตามแผนมรดกสัมพันธภาพนี้ในครั้งถัดไป ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพสูงสุด - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับตัวอย่งดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการทำงานโครงการ โดยเฉพาะด้านความร่วมมือของโครงการกับชุมชน - ในกรณีที่พื้นที่หรือเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมรดกสัมพันธภาพต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้เรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาหรือความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้เรียน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาหน้าสะอาดให้กับชุมชน การปรับปรุงถนนที่ทางโครงการใช้สัญจรร่วมกับชุมชน - ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถานีตำรวจในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเป็นระบบตามระเบียบของทางราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ 	<p>วิเคราะห์และแก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนมรดกสัมพันธภาพดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกันสู่ผลสำเร็จ ดำเนินงานทุกครั้งเพื่อให้พบการทำงานตามแผนมรดกสัมพันธภาพนี้ในครั้งถัดไป ประสิทธิภาพและประสิทธิภาพสูงสุด - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการยอมรับและการยอมรับจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเกี่ยวกับตัวอย่งดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการทำงานโครงการ โดยเฉพาะด้านความร่วมมือของโครงการกับชุมชน - ในกรณีที่พื้นที่หรือเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมรดกสัมพันธภาพต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้เรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาหรือความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้เรียนต่อไป - โครงการสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่นในการจัดหาหน้าสะอาดให้กับชุมชนและการปรับปรุงถนนที่มีโครงการสนับสนุน โดยที่ผ่านมามีการสนับสนุนด้านนี้ให้แก่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ที่โครงการและปรับปรุงซ่อมแซมถนนที่ชำรุด ดังรูปที่ 32 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรศรีเทพ เพื่อเข้าร่วมในการดำเนินการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น การคุ้มครองสภาพแวดล้อมของพนักงาน เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 	<p>ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์หรือเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด หากเกิดข้อร้องเรียนมาจากการดำเนินงานของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขปัญหานั้นตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการและผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการพร้อมรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ 	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ - ทำการอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และก๊าซ • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการย้ายผู้ป่วย • การฝึกอบรมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมไม่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีการอบรมในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ - จัดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยึดถือและปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการอย่างเคร่งครัด - โครงการมีการจัดอบรมและให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่พนักงานเป็นประจำทุกปี โดยมีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ปลอดภัย วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี การฝึกซ้อมและการใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน - โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามเอกสารเลขที่ TEG (01) + (2) 28/190566/01 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2567. - โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 33 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อเตือนภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการตรวจสอบสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้เป็นประจำทุกเดือน - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการ เช่น สัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ ถังดับเพลิง และไฟสำรองฉุกเฉิน เป็นต้น บริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด ดังรูปที่ 33 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการทำการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัด 	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<div><div>- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</div><div>การออกแบบและการดำเนินการช่างดำเนินการของหม้อไอน้ำ</div><div>ด้านวิศวกรรม</div><div><ul style="list-style-type: none">หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME)ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไปจนหม้อไอน้ำติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve)ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แบบแม่เหล็ก เป็นต้นติดตั้งลิ้นกันกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)ติดตั้งลิ้นระบายได้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve)ติดตั้งฉนวนกันความร้อนติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิสายโถงติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ</div><div>ด้านการจัดการ</div><div><ul style="list-style-type: none">ตรวจและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด</div></div>	<div><div>เพตรบูรณ์และองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพเป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 (รูปที่ 34 ของภาคผนวก 3-1) สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เล่มถัดไป (ครั้งที่ 2/2567)</div><div><ul style="list-style-type: none">โครงการมีการออกแบบหม้อไอน้ำและดำเนินการด้านวิศวกรรมตามการออกแบบของมาตรฐาน ASME เช่น มาตรฐานความดันไอน้ำ วาล์วระบายน้ำออกจากหม้อไอน้ำ การติดตั้งลิ้นกันกลับ และวาล์วควบคุม เป็นต้น และจัดให้มีวิศวกรควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำในการปฏิบัติงาน ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด ดังรูปที่ 35 ของภาคผนวก 3-1</div></div>	<div><ul style="list-style-type: none">โครงการดำเนินการตรวจและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับและทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ให้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ (รูปที่ 36 ของภาคผนวก 3-1) ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตราย เนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูง หรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด</div>	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
<p>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ- ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ- จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน หลังจากซ่อมแซมและดัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม <p>อุตสาหกรรม</p> <p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่- ติดตั้งชุด Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ <p>ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ- ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนเข้าสู่มหม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามเวลาที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อตรวจระดับของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ	<p>ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดิมต่อไป (ครั้งที่ 2/2567)</p> <ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ หากมีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ และดำเนินการตรวจสอบหม้อไอน้ำภายหลังการซ่อมแซมทั้งโครงการได้จัดให้มีวิศวกรทำการควบคุมและดูแลตลอดเวลาปฏิบัติงาน โดยในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567) ยังไม่มีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ- โครงการมีการติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) (รูปที่ 35 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อรักษาความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำให้มีความดันไอน้ำคงที่ตามที่กำหนดในการควบคุมเครื่องจักร- โครงการติดตั้งชุด Bypass valve (รูปที่ 35 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อลดความดันของไอน้ำ กรณีความดันของไอน้ำมีค่าสูงกว่าชุดวาล์วควบคุมได้ให้มีความดันของไอน้ำอยู่ในระดับที่เหมาะสม- โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ โดยผลการตรวจวัดจะถูกรายงานผลไปที่ระบบ DCS ซึ่งทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำตามแผนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ ดังรูปที่ 36 ของภาคผนวก 3-1- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนเข้าสู่มหม้อไอน้ำเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำตามความถี่ของผู้ออกแบบกำหนด- โครงการมีวิศวกรควบคุมและตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมระบบกังหันไอน้ำรวมทั้งพนักงานผู้ปฏิบัติงานดูแลและตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกัน	<ul style="list-style-type: none">------	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></</div></div>			

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
	<p>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดที่กักตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</p> <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <p>* ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>* ตรวจสอบ จุดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่จะปรับในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>* รายงานการตรวจสอบ จุดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนด ต่อผู้บังคับบัญชาเพื่อดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>* จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย ในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุม เห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ</p> <p>* จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>* กำหนดให้มีการส่งอุปกรณ์สารสนเทศตรวจสอบข้อมูลภูมิศาสตร์และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</p>	<p>- โครงการมีการติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) (รูปที่ 36 ของภาคผนวก 3-1) ขนาดที่กักตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อแจ้งต่อการตรวจสอบ</p> <p>- โครงการมีวิศวกรควบคุมการทำงานเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานคอยตรวจสอบและทดสอบอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ เช่น Test run เครื่องจักรให้สามารถทำงานเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามข้อปฏิบัติของเครื่องจักรต่าง ๆ</p> <p>- โครงการมีวิศวกรและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร รวมถึงควบคุมระบบการทำงานต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS เพื่อแจ้งต่อการตรวจสอบ ดังรูปที่ 36 ของภาคผนวก 3-1</p> <p>- โครงการมีวิศวกรและเจ้าหน้าที่ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ รวมถึงจุดบันทึกค่าควบคุม โดยจะรายงานไปที่ระบบ DCS (รูปที่ 36 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อแจ้งต่อการตรวจสอบและหากพบค่าควบคุมเริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนด เจ้าหน้าที่จะทำการรายงานการตรวจสอบต่อวิศวกรผู้ควบคุม เพื่อทำการแก้ไขทันที</p> <p>- โครงการจัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย ในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและทำการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ และมีการติดขั้นตอนการทำงานในพื้นที่ทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานควบคุมเครื่องจักรเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งแจ้งให้เข้าใจและถือปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด ดังรูปที่ 38 ของภาคผนวก 3-1</p> <p>- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโครงการตามระยะเวลาและความถี่ของเครื่องจักร เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</p> <p>- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์เสริมหรือตรวจจุดบกพร่องหรือจุดสำคัญในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ในกรณีเกิดการชำรุดและจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี 2567 รวมทั้งตรวจสอบตามระยะเวลาการใช้งานของเครื่องจักรและ</p>	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
	<p>* จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>* อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>* จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ วิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้สารเคมีที่เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดถึงและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย - เลือกซื้อต่อให้เต็มตราบฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัสดุปนเปื้อนกับสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด <p>มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน</p> <p>การควบคุมที่แหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดให้มีอุปกรณ์ครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ บีม ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ - การบำรุงรักษาสวนส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาก่อนที่จะเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง <p>การควบคุมที่ทางเดินของเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน 	<p>อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามประกาศของกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด - โครงการจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งมีคู่มือและวิธีปฏิบัติงานในการควบคุมการเดินเครื่องจักรต่าง ๆ ให้กับพนักงาน - โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ วิศวกรไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2566 - โครงการปฏิบัติตามมาตรการเกี่ยวกับการจัดการเก็บสารเคมี (รูปที่ 39 ของภาคผนวก 3-1) โดยทางโครงการมีการให้พื้นที่ร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นอาคารปิดและให้พนักงานและผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนดในมาตรการอย่างเคร่งครัด - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (รูปที่ 24 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่อาจจะเกิดขึ้นกับพนักงาน - โครงการมีการบำรุงรักษาสวนส่วนของเครื่องจักรและตรวจสอบการสั่นสะเทือน การเสียดสี และความมั่นคงของการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง ตามมาตรการกำหนด - โครงการจัดให้ห้องควบคุม (Control Room) (รูปที่ 22 ของภาคผนวก 3-1) ซึ่งผนังห้องสามารถกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบของเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรต่อผู้ปฏิบัติงาน 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
<p>การควบคุมที่ผู้รับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทรมานเสียงในพื้นที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้ - การทำงานในห้องควบคุม - การใช้ชุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง <p>การบริหารจัดการทั้งระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง - จัดทำเส้นระดับเสียงทั่ว (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลงพื้นที่เสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์ที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงานและทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงาน และตำแหน่งงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำห้องควบคุม (Control Room) (รูปที่ 22 ของภาคผนวก 3-1) สำหรับผู้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร และกำหนดให้มีกำหนดให้มีพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้และเคร่งครัดให้พนักงานต้องสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดัง - รูปที่ 23 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (รูปที่ 21 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังภายในพื้นที่โครงการ - โครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงทั่ว (Noise Contour) ในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 3 ปี ครึ่งหลังสุดดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยจะมีการตรวจวัดอีกครั้งในปี พ.ศ. 2570 เพื่อวางแผนควบคุมและแก้ไขปรับปรุงแหล่งกำเนิดเสียงดังบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และทำการติดป้ายเตือนสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน (รูปที่ 21 และรูปที่ 23 ของภาคผนวก 3-1) รวมทั้งโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leg 8 hr) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อทำการทบทวนเป็นระยะ ๆ โดยผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 - โครงการจัดทำให้มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี รวมถึงมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน โดยผลการตรวจในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 พบว่าส่วนใหญ่มีผลการตรวจปกติ ยกเว้นผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินและทั้งหมดที่มีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน เพื่อใช้ประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่มีโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยการวิเคราะห์ครอบคลุมผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขสาเหตุของปัญหา โดยการวิเคราะห์ครอบคลุมปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งของพนักงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง สำหรับการตรวจสุขภาพของพนักงานในปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เล่มถัดไป (ครั้งที่ 2/2567) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำห้องควบคุม (Control Room) (รูปที่ 22 ของภาคผนวก 3-1) สำหรับผู้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร และกำหนดให้มีกำหนดให้มีพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้และเคร่งครัดให้พนักงานต้องสวมใส่ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปปฏิบัติงานที่สัมผัสเสียงดัง - รูปที่ 23 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (รูปที่ 21 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดังภายในพื้นที่โครงการ - โครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียงทั่ว (Noise Contour) ในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 3 ปี ครึ่งหลังสุดดำเนินการ เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยจะมีการตรวจวัดอีกครั้งในปี พ.ศ. 2570 เพื่อวางแผนควบคุมและแก้ไขปรับปรุงแหล่งกำเนิดเสียงดังบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน และทำการติดป้ายเตือนสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน (รูปที่ 21 และรูปที่ 23 ของภาคผนวก 3-1) รวมทั้งโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน (Leg 8 hr) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อทำการทบทวนเป็นระยะ ๆ โดยผลการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 - โครงการจัดทำให้มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี รวมถึงมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน โดยผลการตรวจในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 พบว่าส่วนใหญ่มีผลการตรวจปกติ ยกเว้นผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินและทั้งหมดที่มีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน เพื่อใช้ประเมินความเสี่ยงพื้นที่ที่มีโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โดยการวิเคราะห์ครอบคลุมผลกระทบที่เกิดขึ้นและทำการแก้ไขสาเหตุของปัญหา โดยการวิเคราะห์ครอบคลุมปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งของพนักงาน ซึ่งเกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียงและระดับความดังเสียง สำหรับการตรวจสุขภาพของพนักงานในปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เล่มถัดไป (ครั้งที่ 2/2567) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด หรืองานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ จุดเจาะ เจียร * การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - รักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหนะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมแผนดังกล่าว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 40 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อสามารถใช้ได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง - โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่ทำงาน (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น งานเชื่อม ตัด หรืองานที่ก่อให้เกิดประกายไฟและการทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit) - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 41 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคและเพื่อเป็นภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ - โครงการทำแผนและมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการฝึกซ้อม เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 34 ของภาคผนวก 3-1 สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เล่มถัดไป (ครั้งที่ 2/2567) โดยในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) เกิดเหตุไฟไหม้ จำนวน 1 ครั้ง บริเวณลานจอดรถรถอ้อย ลาน 2 ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2567 จากการสันนิษฐานเบื้องต้น อาจเกิดจากกองใบอ้อยสดวางไว้ที่ลานจอดรถรถอ้อย ลาน 2 เป็นพื้นที่ที่มีรถบรรทุกอ้อยวิ่งผ่าน อาจจะมีการสูบบุหรี่และทิ้งก้นบุหรี่หรือทิ้งบุหรี่ในพื้นที่ยกเว้นที่ใกล้กับกองใบอ้อย ทำให้เศษใบอ้อยติดไฟ และไฟได้ลุกลามเข้ากองใบอ้อยในขณะกองใบอ้อยติดไฟลุกลามพัดแรงและลมหมุน ทำให้เกิดการลุกลามอย่างรวดเร็ว และควบคุมเพลิงได้ยาก ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการป้องกันและแก้ไข โดยไม่จัดเก็บใบอ้อยไว้ที่ลานจอดรถรถอ้อย ลาน 2 เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีรถบรรทุกอ้อยวิ่งผ่าน และกำหนดให้มีการส่งใบอ้อยเป็นระยะแต่พอใช้ ไม่นำมาจัดเก็บไว้ในบริเวณโรงงาน น้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม รายละเอียดดังหัวข้อ 3.5 ของบทที่ 3 ในรายงานฯ ฉบับนี้ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาล ซึ่งดำเนินการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม พร้อมจัดให้มีเวชภัณฑ์และชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดังรูปที่ 42 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ สำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (รูปที่ 40 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อให้สามารถส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยไปยัง 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด - จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคน เมื่อเกิดการเจ็บป่วย 		-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<div><div>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจคัดกรองจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฯ ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีพเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีพ-เวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</div><div>- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</div><div>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</div><div>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์วิชาชีพเวชศาสตร์จากกรมตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการทำกับดักเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีผลการประเมินสุขภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</div><div>* การตรวจซ้ำ โดยหักก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง 7 ก่อนเข้ารับการตรวจและควรหลีกเลี่ยงเสียงดังอย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีผลการประเมินสุขภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</div><div>* การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งจุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อลดระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</div></div>	<div>สถานพยาบาลที่ใกล้เคียงได้ทันทั่วทั้ง เมื่อเกิดการเจ็บป่วยขึ้นรุนแรงเกินความสามารถของเจ้าหน้าที่ประจำห้องพยาบาลจะรักษาได้</div> <div>- โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำตามปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพปอด, สมรรถภาพการได้ยิน, การทำงานของไต และสมรรถภาพการมองเห็นของพนักงานประจำ ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจคัดกรองจากพนักงานอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฯ ทั้งนี้ ตรวจคัดกรองสุขภาพพนักงานอยู่ภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดฯ กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีพเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีพเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 พบว่าส่วนใหญ่มีผลตรวจปกติ ยกเว้นผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินและการทำงานของไต รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1</div> <div>- โครงการมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำปี โดยผลการตรวจในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 พบว่าปี พ.ศ. 2562 มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด จำนวน 23 คน มีผลตรวจปกติ จำนวน 22 คน และมีผลตรวจผิดปกติ จำนวน 1 คน, ปี พ.ศ. 2563 มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด จำนวน 25 คน มีผลตรวจปกติ จำนวน 24 คน และมีผลตรวจผิดปกติ จำนวน 1 คน, ปี พ.ศ. 2564 มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด จำนวน 24 คน มีผลตรวจปกติ จำนวน 22 คน และมีผลตรวจผิดปกติ จำนวน 2 คน, ปี พ.ศ. 2565 และ 2566 มีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมด จำนวน 26 และ 24 คน ตามลำดับ พบว่าทั้งหมดมีผลตรวจปกติ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1</div> <div>- โครงการมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน โดยมีการตรวจซ้ำเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะกำกับดูแลและให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อหลีกเลี่ยงการมีผลการประเมินสุขภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</div> <div>- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำกับดูแล จัดอบรมให้ความรู้ในเรื่องของความปลอดภัยส่วนบุคคล ในการปฏิบัติงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและจัดให้มีการปรับเปลี่ยนพนักงานที่ต้องสัมผัสเสียงดัง</div>	-	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>* ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผล การตรวจวัดที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และ ความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย</p> <p>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่า มีผลทำให้เกิดความผิดปกติของเครื่องหรือไม่ โดยการตรวจวัด เสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</p> <p>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายใน ห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</p> <p>* คัดสรรสถานที่ในการบ่งการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจาก พยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้ผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตราย จากเสียงดัง</p> <p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <p>* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง</p> <p>* การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มี เสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</p> <p>* การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>* ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</p> <p>* หากไม่เกิดไปตรวจพบพนักงานที่มีความผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</p>	<p>* ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวังเสียง ควรเฝ้าระวังผล การตรวจวัดที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000-5,000 Hz และ ความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB เป็นลักษณะของหูเสียงอันตราย</p> <p>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงานว่า มีผลทำให้เกิดความผิดปกติของเครื่องหรือไม่ โดยการตรวจวัด เสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</p> <p>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจนภายใน ห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</p> <p>* คัดสรรสถานที่ในการบ่งการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจาก พยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>* การจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตราย จากเสียงดัง</p> <p>ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน</p> <p>* ให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกาย และวิธีการควบคุมเสียงดัง</p> <p>* การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานและสถานที่ทำงานในที่ที่มี เสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง</p> <p>* การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>* ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง</p> <p>* หากไม่เกิดไปตรวจพบพนักงานที่มีความผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้น ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี กรณีผลตรวจ จ्ञภาพพนักงานพบความผิดปกติ ทางโครงการได้ส่งตัวเพื่อทำการตรวจซ้ำและ ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเพื่อค้นหาสาเหตุความบกพร่อง ทางการได้ยิน</p> <p>- โครงการมีการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเครื่องมือและเครื่องจักร ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอตามแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2567 และมีการตรวจวัดระดับเสียงใน สถานประกอบการเป็นประจำ ปีละ 4 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2562- 2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1</p> <p>- โครงการลดการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน โดยจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) (รูปที่ 22 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อลดผลกระทบของเสียงที่เกิดจากเครื่องจักร ผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>- โครงการมีการคัดสรรสถานที่ของความปลอดภัยในการทำงาน โดยดำเนินการร่วมกัน ระหว่างเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p> <p>- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และลดผลกระทบด้านเสียง</p> <p>- โครงการมีการอบรมให้ความรู้พนักงานในเรื่องของความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ</p> <p>- โครงการมีการปรับเปลี่ยนตารางเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานและสถานที่ทำงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- โครงการตรวจวัดให้พนักงานสวมใส่เครื่องครอบหูหรืออุดหูทุกครั้งไปปฏิบัติงาน บริเวณที่มีเสียงดัง ดังรูปที่ 23 ของภาคผนวก 3-1</p> <p>- โครงการมีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี ดังรายละเอียด ที่กล่าวไว้ข้างต้น</p> <p>- ในปี พ.ศ. 2566 ไม่พบพนักงานที่มีความผิดปกติเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2565 หากตรวจพบ พนักงานที่มีความผิดปกติด้านสมรรถภาพการได้ยินมากขึ้น โครงการจะดำเนินการ สืบเสาะหาสาเหตุที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักรให้มีความเหมาะสมกับ พนักงาน สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน</p>	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
	<p>ค) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none">* ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บีละ 4 ครั้ง* ตรวจดูสภาพแวดล้อมแยกแยะความเสี่ยงด้านความปลอดภัยเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้อุปกรณ์กันเสียง* ตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน</p> <p>พื้นที่ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านงานด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ง) ประเมินความเสี่ยงของผลกระทบระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับการตรวจสุขภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด</p> <p>ได้กำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบเสียงสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงาน ดังนี้</p> <p>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการทำกับดูเลขของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">* ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบาย สาเหตุและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความปลอดภัยของการตรวจ ส่วน	<p>ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เสนอต่อไป (ครั้งที่ 2/2567)</p> <p>- โครงการมีการเฝ้าระวังสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน โดยทางโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังและมีการติดตั้งป้ายเตือน การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (รูปที่ 21 ของภาคผนวก 3-1) และมีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน พร้อมกับการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 สำหรับผลการตรวจของพนักงานที่ผิดปกติ ทางโครงการได้ดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p> <p>- โครงการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยงผลกระทบระดับเสียงกับผลการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานเป็นประจำ บีละ 4 ครั้ง และตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำ บีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดกับผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาเปรียบเทียบและให้แพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์พิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>- โครงการมีการตรวจวัดสมรรถภาพการทำงานของปอดให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีภาวะเสี่ยงต่อการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด โดยในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 พบว่าพนักงานมีผลตรวจปกติทั้งหมด สำหรับปี พ.ศ. 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจสมรรถภาพปอดได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และในกรณี</p>	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
<p>ผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำกิจกรรมจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการป้อนอย่างเต็มที่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจึงดำเนินการตามขั้นตอนและเก็บข้อมูลสุขภาพเท่าไรเพื่อเปรียบเทียบ * จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บข้อมูลสุขภาพเท่าไรเพื่อเปรียบเทียบ <p>กับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</p> <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณสายพานลำเลียงจากห้องยัดจากโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรือง <p>อุตสาหกรรมมายังโครงการ อาคารหม้อไอน้ำและลานกองถ่าน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจผลสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับการอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ค) ประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของแต่ละปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของสุขภาพของพนักงานที่ทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการที่นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่า เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยง 	<p>ผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำกิจกรรมจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการป้อนอย่างเต็มที่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาลแนะนำแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามีความผิดปกติจึงดำเนินการตามขั้นตอนและเก็บข้อมูลสุขภาพเท่าไรเพื่อเปรียบเทียบ * จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บข้อมูลสุขภาพเท่าไรเพื่อเปรียบเทียบ <p>กับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</p> <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณสายพานลำเลียงจากห้องยัดจากโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรือง <p>อุตสาหกรรมมายังโครงการ อาคารหม้อไอน้ำและลานกองถ่าน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจผลสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับการอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ค) ประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของแต่ละปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของสุขภาพของพนักงานที่ทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการที่นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความเสี่ยงของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อสุขภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่า เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยง 	<p>ผลตรวจผิดปกติ ทางโรงพยาบาลแนะนำให้พนักงานเข้าพบแพทย์ทันที เพื่อตรวจซ้ำและวินิจฉัยถึงความผิดปกติและให้โครงการทำการเปรียบเทียบผลการตรวจของพนักงานทุกปี เพื่อหาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและสามารถรักษาได้ทันที</p> <p>สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดของพนักงานในบริเวณโครงการตาม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อไป (ครั้งที่ 2/2567)</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน โดยทำการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณสายพานลำเลียงจากห้องยัดจากโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมมายังโครงการ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำและบริเวณลานกองถ่าน โดยผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) แสดงดังตารางที่ 3.2-1 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามคำมาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists : ACGIH - โครงการกำหนดให้พนักงานในทีมต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานและทำการตรวจวัดสมรรถภาพปอดให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยง โดยกำหนดให้มีการตรวจสมรรถภาพปอด เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน โดยผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 พบว่าพนักงานไม่มีผลตรวจผิดปกติทั้งหมด สำหรับปี พ.ศ. 2564 ไม่สามารถดำเนินการตรวจสุขภาพการทำงานประจำปี (COVID-19) เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) - โครงการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศกับผลตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และเปรียบเทียบผลดำเนินการย้อนหลังเพื่อนำมาเปรียบเทียบและนำไปใช้เพื่อกำหนดอาชีวเวชศาสตร์พิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการที่นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด - โครงการจัดทำรายงานการประเมินความเสี่ยงผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี โดยโครงการดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดกับผลการตรวจสุขภาพของพนักงานให้ได้อย่างน้อย 5 ปี นำไป 	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	<p>จากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับสัมผัสฝุ่นปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานอย่างต่อเนื่อง 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของผลกระทบ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหา เพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ โครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการเพื่อลดฝุ่นฟู/เยื่อใยความเสียหายที่เกิดขึ้น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมในด้านต่างๆ - จัดทำแผนการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและลักษณะการทำงานที่ไม่ปลอดภัยของพนักงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย 	<p>ประเมินความเสี่ยงเพื่อหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะทำการโอน-ย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินงานเกี่ยวกับการกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อพิจารณาแนวโน้มของผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) ไม่พบว่าประชาชนได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด หากพบว่ามีความผิดปกติการเจ็บป่วยและผลการสืบสวนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อลดฝุ่นฟู/เยื่อใยความเสียหายที่เกิดขึ้น - โครงการมีการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไข (รูปที่ 43 ของภาคผนวก 3-1) โดยในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในทั้งโครงการ จำนวน 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2562 มีสาเหตุมาจากการกระทำและสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งมีความรุนแรงอยู่ในระดับที่ต้องหยุดงานมากกว่า 30 วัน - โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยจัดทำเป็นโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย ดังรูปที่ 44 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการมีการติดป้ายสัญลักษณ์เตือนด้านความปลอดภัยที่เหมาะสมในด้านต่างๆ เช่น ลงมือใส่เครื่องป้องกัน ระวังอันตรายไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น ดังรูปที่ 21 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและลักษณะการทำงานที่อาจก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้งมีการติดตั้งอุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัยต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 33 ของภาคผนวก 3-1 	
10. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยเน้นไม้พุ่มทรงสูงประมาณระดับพุ่ม อกิฮิอิมเตีย โมก เข็ม และไม่ประจักษ์ถึงพื้นในพื้นที่ตำบลศรีเทพ อาทิ ทยอย ตะโกและมะขาม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 0.544 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ โดยมีการปลูกไม้พุ่ม ประเภททรงสูง เช่น สนประติพัทธ์ อกิฮิอิมเตีย หางนกยูง และมะขาม เป็นต้น ดังรูปที่ 14 ของภาคผนวก 3-1 	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
<p>11. อนามัยสิ่งแวดล้อม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อให้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการไตรภาคีในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลและดำเนินการแจ้งจำนวนและช่วงอายุของพนักงานของโครงการต่อหน่วยงานด้านสุขภาพประจำตำบลเพื่อให้ทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพของหน่วยงาน - โครงการให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) เป็นอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของโครงการ - โครงการจัดงบประมาณสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้านสุขภาพในระดับอำเภอ ในการดำเนินการและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยครั้งล่าสุดได้มีการสนับสนุนงบประมาณให้แก่กรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ตำบลศรีเทพและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลนาคะกรุ เพื่อดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการรณรงค์โครงการสุขภาพโรคในติดต่อเรื้อรัง กิจกรรมโครงการเสริมสร้างความรู้และตรวจคัดกรองความเสี่ยงจากการให้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร ในพื้นที่ตำบลศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยมีระยะเวลาจัดกิจกรรมตั้งแต่วันที่ 30 พฤศจิกายน -15 ธันวาคม พ.ศ. 2566 กิจกรรมโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุขเพื่อรองรับสถานการณ์นอกวัน และผู้ละของขนาดเล็ก อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ เมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567 และกิจกรรมโครงการอบรมให้ความรู้กับประชาชนและเกษตรกรเกี่ยวกับการป้องกันตนเองเพื่อลดความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ในพื้นที่อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก 3-9 - การดำเนินงานของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) ไม่พบกรณีที่เกิดประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ แต่อย่างใด หากพบว่ามีประชาชนเกิดอาการเจ็บป่วยและผลการสอบสวนสืบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งโครงการจะรับผิดชอบตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อดูแลฟื้นฟูเยียวยาความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ตามมาตรการกำหนด - โครงการให้การสนับสนุนกิจกรรมของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในการขอตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ และสนับสนุนกิจกรรมของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) เช่น จัดกิจกรรมโครงการรณรงค์คัดกรองสุขภาพโรคติดต่อเรื้อรัง ตำบลศรีเทพ อำเภอศรีเทพ จังหวัดเพชรบูรณ์ ร่วมกับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านตำบลศรีเทพ กิจกรรมโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุขเพื่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
	<p>- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ให้ความสำคัญกับสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบึงหม้อและบึงน้ำในบึงใกล้เคียง</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบึงหม้อและบึงน้ำในบึงใกล้เคียง</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในบึงหม้อและบึงน้ำในบึงใกล้เคียง</p>	<p>รองรับสถานการณ์หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก กิจกรรมโครงการอบรมให้ความรู้กับประชาชนและเกษตรกรเกี่ยวกับวิธีการป้องกันตนเองเพื่อลดความเสี่ยงจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช การออกเยี่ยมผู้ป่วยในชุมชนรอบบริเวณโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่พยาบาลโรงพยาบาลศรีเทพ พร้อมทั้งมอบนมต้มและสิ่งของอุปโภค-บริโภคให้แก่ผู้ป่วย</p> <p>ดังรูปที่ 45 ของภาคผนวก 3-1 และภาคผนวก 3-9</p> <p>- โครงการให้การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาหรือผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการ เช่น จัดซื้ออุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยแก่ศูนย์พหุวัฒนธรรมสงเคราะห์ลำน้ำรายณ์สนับสนุนหลักเก้าเพื่อทำเป็นจุดบริการประชาชนร่วมกับสมาคมอาสาสมัครร่วมกัญญาเพชรบูรณ์ มอบเงินสนับสนุนค่าน้ำนร้อนยอนต์และจัดซื้ออุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำรถฉุกเฉินให้แก่สมาคมกัญญาฯ ทั้งได้จัดระเบียบและให้ความอนุเคราะห์โครงการที่ไม่ใช้งานแล้วให้แก่สมาคมอาสาสมัครร่วมกัญญาเพชรบูรณ์ (บริเวณจุดบ้านนาคะกุด) ในการสร้างโรงจอดรถและปรับปรุงศูนย์รวมกัญญา บริเวณจุดบ้านนาคะกุด</p> <p>ดังรูปที่ 46 ของภาคผนวก 3-1 และภาคผนวก 3-9</p> <p>- โครงการให้การตรวจสอบคุณภาพน้ำในบึงหม้อ ปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการดำรงชีวิต กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และไม่พบความผิดปกติของคุณภาพน้ำ หรือมีภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพประชาชนของชุมชนสำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการเผยแพร่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้แก่ชุมชนได้รับทราบและมีการสนับสุนนภาพและรองรับน้ำฝนพร้อมเผื่อมิติดังกล่าวไว้กับชุมชนต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ</p>	-
<p>12. มาตรการด้านสุขภาพ</p> <p>12.1 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ</p>	<p>- ควบคุมระดับการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับของมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและหลีกเลี่ยงได้</p>	<p>- โครงการทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งประกอบไปด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนังจากโรงพยาบาลศรีเทพ เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเผยแพร่สู่สุขภาพของชุมชน</p> <p>- โครงการได้จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับระดับของมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ รวมทั้งได้ดำเนินการตรวจวัดของโครงการเปิดปิดประตูหน้าต่างของอาคารต่าง ๆ เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ (รูปที่ 1 ของภาคผนวก 3-1) เพื่อให้ชุมชนมีความเข้าใจและสามารถป้องกันและหลีกเลี่ยงได้</p>	-

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข
<p>- ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- 12.2 เสียงดัง</p> <p>- 12.3 ผลกระทบต่อจิตใจ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานความร่วมมือในรูปแบบของคณะทำงานในการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้วยตัวแทนชุมชน ตัวแทนโครงการและตัวแทนหน่วยงานราชการที่ดูแลด้านสุขภาพของชุมชน - ตรวจสุขภาพคนไข้เป็นประจำ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพคนไข้ให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีพบว่าคุณภาพน้ำไม่มีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาหน้ากากอนามัยให้ชุมชน - มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง (ไม่น้อยกว่า 7 วัน) กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักนอนของประชาชน - เพิ่มช่องทางแจ้งเหตุเดือดร้อนราคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการ - รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนราคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจกังวลจากการดำเนินการเป็นโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มบริษัท ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) เพื่อทำหน้าที่เฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงด้านสุขภาพของชุมชน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนภาครัฐ จำนวน 10 คน ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 16 คน และตัวแทนจากกลุ่มบริษัท จำนวน 6 คน ตามประกาศแต่งตั้ง เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 อ้างถึงภาคผนวก 3-7 - โครงการได้รับการตรวจสอบคุณภาพน้ำใน ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์เฝ้าระวังคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563 และไม่พบความผิดปกติของคุณภาพน้ำหรือมีภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพประชาชนของชุมชน - ดำเนินการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 ทั้งนี้ทั้งโครงการได้มีการเผยแพร่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำให้แก่ชุมชนได้รับทราบและมีการสนับสนุนด้านวิชาการรับไม่พร้อมไปจัดติดให้กับชุมชนต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ - โครงการสนับสนุนหน่วยงานท้องถิ่นในการจัดหาหน้ากากอนามัยให้แก่ชุมชนตามที่มี การขอสนับสนุน โดยที่ผ่านมามีการสนับสนุนน้ำดื่มให้แก่ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 32 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการดำเนินการร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมในการประสานงานแจ้งช่วงเวลาการดำเนินการเป็นกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังของโรงงานในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อยให้ประชาชนได้รับทราบ โดยเฉพาะกิจกรรมที่ดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนที่เป็นช่วงเวลาพักนอนของประชาชน ซึ่งได้จัดทำหนังสือแจ้งกำหนดการปิดหีบอ้อยครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2566 - โครงการจัดให้มีคณะทำงานรับผิดชอบโดยสังคมและคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ของโครงการเป็นตัวแทน เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในกรณีที่เกิดปัญหาหรือร้องเรียนจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) ไม่พบข้อร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโครงการโดยตรง - การดำเนินงานของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ รวมทั้งเรื่องร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนราคาญจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - -

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข
<p>12.4 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ของโรงพยาบาลระดับอำเภอขึ้นไป ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยหมุนเวียนไปตามพื้นที่และอาจให้มีการตรวจสุขภาพของประชาชนในชุมชนเพิ่มเติมด้วย - ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับกรมการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน รวมทั้งให้มีการเก็บข้อมูลสุขภาพพนักงานประจำปีด้วย - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ - พัฒนาระบบเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพเพื่อให้มีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องและครอบคลุมโดยเน้นโรคที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ - จัดให้มีองค์กรที่มิได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับโครงการเข้าร่วมในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการ - สื่อสมแนบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในการออกตรวจสุขภาพชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยล่าสุดได้มีการออกเยี่ยมผู้ป่วยในชุมชนรอบบริเวณโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่พยาบาลโรงพยาบาลศรีเทพ พร้อมทั้งมอบน้ำดื่มและสิ่งของอุปโภคบริโภคให้แก่ผู้ป่วย ดังรูปที่ 45 ของภาคผนวก 3-1 - โครงการประสานความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีเทพ โดยการแจ้งจำนวนอาสาสมัครผู้ให้บริการทางการแพทย์ เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพชุมชนอย่างต่อเนื่องร่วมกับกรมการเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมและรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลศรีเทพ เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน - โครงการให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานและมีการเก็บรวบรวมข้อมูลสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี - โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข เพื่อร่วมจัดทำแผนบูรณาการในการพัฒนาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ในกรณีที่มีการขอสนับสนุน - โครงการมีการเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพอย่างต่อเนื่องและครอบคลุม โดยจะเน้นโรคที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ได้มีการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชนโดยรอบโครงการ - โครงการจัดตั้งให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ซึ่งเป็นองค์กรที่ไม่มีส่วนได้เสียกับโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาครัฐ และเจ้าหน้าที่โครงการในการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการ - โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพและสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการฝึกซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ดังรูปที่ 34 ของภาคผนวก 3-1 สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ เล่มถัดไป (ครั้งที่ 2/2567)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันปัญหาโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่ - ให้การสนับสนุนงบประมาณโรงพยาบาลศรียะนาในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันปัญหาโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่ - ฝึกอบรมพนักงานให้ทราบถึงขั้นตอนในการลดความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการทำงาน - ให้การสนับสนุนกิจกรรมการประชาสัมพันธ์โครงการที่เกี่ยวข้องกับการดูแลสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ - ให้การสนับสนุนกิจกรรมรณรงค์เกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันปัญหาโรคระบบทางเดินหายใจของประชาชนในพื้นที่ โดยการขอข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลศรียะนา เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชน - โครงการให้การสนับสนุนงบประมาณและจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ต่าง ๆ ไว้ใช้ในสถานบริการสุขภาพ ให้กับโรงพยาบาลต่าง ๆ ที่ใกล้เคียง เช่นรอบพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลศรียะนา หรือโรงพยาบาลอื่น ๆ ที่ใกล้เคียง เช่นปี พ.ศ. 2558 มอบรถพยาบาลเคลื่อนที่ จำนวน 1 คัน ให้กับโรงพยาบาลศรียะนา, ปี พ.ศ. 2560 สนับสนุนวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้กับหน่วยงานสาธารณสุข และโรงพยาบาลต่าง ๆ ปี พ.ศ. 2565 สมทบทุนปรับปรุงอาคารอู่รถรถจักรยานยนต์และจัดซื้อเครื่องมือแพทย์ สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้มีการมอบเครื่องผลิตออกซิเจนให้แก่โรงพยาบาลศรียะนา และในขนาดตกทางโรงพยาบาลหรือหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงและความประสงค์หรือขอให้มีการสนับสนุนด้านต่าง ๆ ทางโครงการมีความพร้อมที่จะเข้าร่วมการสนับสนุน - โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่าง ๆ ให้กับพนักงานได้รับทราบถึงขั้นตอนในการลดความเสี่ยงต่อสุขภาพล่าสุดตามแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2567 เช่น วิธีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และวิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างการทำงาน - โครงการสนับสนุนกิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการที่เกี่ยวข้องกับภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง - โครงการให้การสนับสนุนหน่วยงานกิจการวิสาหกิจเพื่อสังคมในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการ เช่น จัดซื้ออุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยแก่มูลนิธิพุทธธรรมสงเคราะห์ผู้ด้อยโอกาส เช่น จัดซื้ออุปกรณ์เคลื่อนย้ายผู้ป่วยแก่มูลนิธิพุทธธรรมสงเคราะห์ผู้ด้อยโอกาสสนับสนุนหลักเกณฑ์เพื่อทำเป็นจุดบริการประชาชนร่วมกับสมาคมอาสาสมัครรวมกตัญญูเพชรบูรณ์ มอบเงินสนับสนุนค่าจ้างรถยนต์และจัดซื้ออุปกรณ์ปฐมพยาบาลประจำรถฉุกเฉินให้แก่สมาคมกทพรฯ ทั้งสี่จังหวัดเลย และให้ความช่วยเหลือแก่โครงการที่มิใช่ในงานแล้ว ให้แก่สมาคมอาสาสมัครร่วมกตัญญูเพชรบูรณ์ (บริเวณจุดบ้านนาตะกรุด) ในการสร้างโรงจอดรถและปรับปรุงศูนย์รวมกตัญญู บริเวณจุดบ้านนาตะกรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ปัญหาและการแก้ไข	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนและสร้างโครงการชุมชน ที่เน้นส่งเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ให้การสนับสนุนกิจกรรมชุมชนที่สร้างเสริมสุขภาพและนันทนาการให้กับคนในชุมชนอย่างต่อเนื่อง - โครงการพร้อมให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงาน เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน โดยครั้งล่าสุดมีการสนับสนุนงบประมาณให้แก่นักงานสาธารณสุขอำเภอศรีเทพ เพื่อจัดกิจกรรมโครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสาธารณสุขเพื่อรองรับสถานการณ์หมอกควัน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ประจำปี พ.ศ. 2567 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองสิ่งพิมพ์ จำกัด จัดทำโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
รวบรวมโดย บริษัท คอนเน็คชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2567 ข้อมูลสิ่งแวดล้อมมีนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation) ดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย Particulate, NO_x as NO₂ และ SO₂ <u>สถานที่ดำเนินการ</u> ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบข้าว 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดกรณีพ่นเถ้า (Soot Blow) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ Particulate <u>สถานที่ดำเนินการ</u> ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ <u>ระยะเวลา/ความถี่</u> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบข้าว 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบบผลิตทางอากาศ กรณีเดินเครื่องปกติของหม้อไอน้ำโครงการ ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลสิ่งแวดล้อมมีนายน พ.ศ. 2567) แสดงดังตารางที่ 1 ของภาคผนวก 3-2 สรุปได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 6.90-58.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.58-7.14 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าอยู่ในช่วง 75.90-127.16 พีพีเอ็ม หรือ 15.97-29.14 กรัม/วินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.38-14.66 พีพีเอ็ม หรือน้อยกว่า 0.17-4.92 กรัม/วินาที จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบบผลิตทางอากาศ กรณีเดินเครื่องปกติของหม้อไอน้ำโครงการดังกล่าวข้างต้น พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามค่าควบคุมตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด พ.ศ. 2555 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 - ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบบผลิตทางอากาศ กรณีพ่นเถ้าของหม้อไอน้ำโครงการ ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลสิ่งแวดล้อมมีนายน พ.ศ. 2567) ดังตารางที่ 1 ของภาคผนวก 3-2 พบว่าผู้ละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 17.00-67.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 1.59-9.01 กรัม/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามที่กำหนดตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด พ.ศ. 2555 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวทั้งหมด 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>1.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : ESP)</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ปล่องหม้อไอน้ำของโครงการ</p> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>ภายหลังดำเนินการระบบทุก 6 เดือน อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง และหากพบว่ามีความผิดปกติในการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 1 ครั้งปล่องเป็นประจำวัน 6 เดือน</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศชนิดไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : ESP) โดยมีผลการคำนวณประสิทธิภาพของระบบ ESP ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ครั้งที่ 1/2562 และครั้งที่ 2/2562 ประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศคิดเป็นร้อยละ 63.4 และ 53.4 ตามลำดับ * ครั้งที่ 1/2563 และครั้งที่ 2/2563 ประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศคิดเป็นร้อยละ 79.1 และ 73.9 ตามลำดับ * ครั้งที่ 1/2564 และครั้งที่ 2/2564 ประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศคิดเป็นร้อยละ 74.9 และ 40.3 ตามลำดับ * ครั้งที่ 1/2565 และครั้งที่ 2/2565 ประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศคิดเป็นร้อยละ 77.5 เท่ากัน * ครั้งที่ 1/2566 และครั้งที่ 2/2566 ประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศคิดเป็นร้อยละ 91.25 และ 80.90 ตามลำดับ * ครั้งที่ 1/2567 ประสิทธิภาพการบำบัดมลพิษทางอากาศคิดเป็นร้อยละ 64.93 	-
<p>1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป โดยมีดัชนี</p> <p>ในการตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>จุดตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดภาวะคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมฝั่งตะวันออก อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ และวัดบึงศรีเทพรัตนาราม โดยผลการตรวจวัดภาวะที่ ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) แสดงดังตารางที่ 2 ของภาคผนวก 3-2 สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>พื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมฝั่งตะวันออก</u> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.326 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.118 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.0099 พีพีเอ็ม * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.0099 พีพีเอ็ม - <u>อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ</u> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.188 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>* พื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมฝั่งตะวันออก</p> <p>* อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ</p> <p>* วัดบึงศรีเทพรัตนาราม</p> <p>(สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่พื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมฝั่งตะวันออก)</p> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงฤดูใบช้อยและช่วงฤดูละลายน้ำตาล</p>	<p>* ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0093 พีพีเอ็ม</p> <p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0089 พีพีเอ็ม</p> <p>- <u>วัดบึงศรีเทพรัตนาราม</u></p> <p>* ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.211 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>* ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.118 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0100 พีพีเอ็ม</p> <p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0004-0.0086 พีพีเอ็ม</p> <p>จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศดังกล่าวข้างต้นพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)</p> <p>- ผลการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่โรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมฝั่งตะวันออก ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* ครั้งที่ 1/2562 ลมสงบ ลมเบา และลมเฉื่อย มีความเร็วลม คิดเป็นร้อยละ 60.1, 39.3 และ 0.6 ตามลำดับ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก</p> <p>* ครั้งที่ 2/2562 ลมสงบ ลมเบา และลมเฉื่อย มีความเร็วลม คิดเป็นร้อยละ 53.6, 44.6 และ 1.8 ตามลำดับ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้</p> <p>* ครั้งที่ 1/2563 ลมสงบ ลมเบา และลมเฉื่อย มีความเร็วลม คิดเป็นร้อยละ 48.8, 37.8 และ 13.4 ตามลำดับ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก</p> <p>* ครั้งที่ 2/2563 ลมสงบและลมเบา มีความเร็วลม คิดเป็นร้อยละ 96.4 และ 3.6 ตามลำดับ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>* ครั้งที่ 1/2564 ลมสงบและลมเบา มีความเร็วลม คิดเป็นร้อยละ 73.8 และ 26.2 ตามลำดับ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก</p>	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำในบ่อพักน้ำของโครงการ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ฟอสฟอรัสแบบที่ละลาย 	<ul style="list-style-type: none"> * ครั้งที่ 2/2564 ลมสงบและลมเบา มีความเร็วลม คิดเป็นร้อยละ 66.1 และ 33.9 ตามลำดับ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ * ครั้งที่ 1/2565 ลมสงบและลมเบา มีความเร็วลม คิดเป็นร้อยละ 74.4 และ 25.6 ตามลำดับ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก * ครั้งที่ 2/2565 ลมสงบและลมเบา มีความเร็วลม คิดเป็นร้อยละ 95.83 และ 4.17 ตามลำดับ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ก่อนไปทางทิศตะวันออก * ครั้งที่ 1/2566 ลมสงบและลมเบา มีความเร็วลม คิดเป็นร้อยละ 74.40 และ 25.01 ตามลำดับ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก * ครั้งที่ 2/2566 ลมสงบและลมเบา มีความเร็วลม คิดเป็นร้อยละ 77.98 และ 22.02 ตามลำดับ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ * ครั้งที่ 1/2567 ลมสงบและลมเบา มีความเร็วลม คิดเป็นร้อยละ 81.55 และ 18.45 ตามลำดับ ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ 	-
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำในบ่อพักน้ำของโครงการ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - บีโอดี - ซีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ฟอสฟอรัสแบบที่ละลาย 	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดัณคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพักน้ำของโครงการ โดยผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) แสดงดังตารางที่ 3 ของภาคผนวก 3-2 สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.01-8.96 * อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 25.5-38.7 องศาเซลเซียส * บีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 1-18 มิลลิกรัม/ลิตร * ซีโอดี มีค่าอยู่ในช่วง 10-116 มิลลิกรัม/ลิตร * ของแข็งละลายทั้งหมด มีค่าอยู่ในช่วง 119-2,007 มิลลิกรัม/ลิตร * ของแข็งแขวนลอย มีค่าอยู่ในช่วง 2.01-41.80 มิลลิกรัม/ลิตร * น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.6 มิลลิกรัม/ลิตร * ฟอสฟอรัสแบบที่ละลาย มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.8 - มากกว่า 160,000.0 เช็มพีเอ็น/100 มิลลิตร 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>บ่อพักน้ำของโครงการ</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน</p> <p>- เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ชัลเฟต และไนเตรต</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ภายในพื้นที่โครงการ * อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ * วัดแม่น้ำแควป่าสัก * โรงเรียนบ้านบึงนางาม <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>ก่อนเริ่มดำเนินการผลิต เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน และทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือนในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงนอกฤดูเก็บข้าว (เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน) ในช่วงฤดูเก็บข้าว (กุมภาพันธ์)</p>	<p>จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อพักน้ำของโครงการดังกล่าวข้างต้น พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป) ทั้งนี้ น้ำทิ้งของโครงการได้ถูกนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และฉีดพรมถนน โดยไม่มีการระบายออกภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> <p>- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ วัดแม่น้ำแควป่าสัก และโรงเรียนบ้านบึงนางาม โดยผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) แสดงดังตารางที่ 4 ของภาคผนวก 3-2 สรุปได้ดังนี้</p> <p>- <u>ภายในพื้นที่โครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 7.05-8.45 * ชัลเฟต มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-7.91 มิลลิกรัม/ลิตร * ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-7.18 มิลลิกรัม/ลิตร <p>- <u>อุทยานประวัติศาสตร์ศรีเทพ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.85-8.48 * ชัลเฟต มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-23.65 มิลลิกรัม/ลิตร * ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-8.01 มิลลิกรัม/ลิตร <p>- <u>วัดแม่น้ำแควป่าสัก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.72-8.45 * ชัลเฟต มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-23.56 มิลลิกรัม/ลิตร * ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-7.31 มิลลิกรัม/ลิตร 	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>- เฝ้าระวังคุณภาพน้ำในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ เพื่อให้บุคลากรทางการแพทย์เตรียมความพร้อมพร้อมและให้การดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนเข้าสู่จุดฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่ไหลเข้าก่อนเข้าสู่จุดฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้</p> <p>สถานที่ตั้งเป็นเนินทราย</p> <p>ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>ระยะเวลาคืบคลาน</p> <p>ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน</p>	<p>- โรงเรียนบ้านปึงนางจาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในช่วง 6.78-8.49 * ชัลเฟต มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.02-20.81 มิลลิกรัม/ลิตร * ไนเตรท มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-7.62 มิลลิกรัม/ลิตร <p>จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในถังกล้วข้างต้น พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563</p> <p>- โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้ความรู้กับชุมชนในเรื่องการดูแลสุขภาพจัดเตรียมและดูแลภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝน เพื่อสามารถรองรับน้ำฝนที่สะอาดไว้ในครัวเรือนตามมาตรการกำหนด รวมทั้งจัดทำข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนติดประกาศพื้นที่ไว้ที่บอร์ดบริเวณพื้นที่หน่วยงานราชการและสนับสนุนภาชนะจัดเก็บน้ำฝนให้แก่วัดและโรงเรียนต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ ทั้งนี้จากการสอบถามพบว่าในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าแสดงน้ำดื่มในครัวเรือนส่วนใหญ่มาจากน้ำดื่มบรรจุขวดถึงเพื่อบริโภค และดื่มน้ำประปาผ่านเครื่องกรองน้ำ สำหรับน้ำฝนทางชุมชนจะนำมาใช้เพื่อการอุปโภคในบางกิจกรรมเท่านั้น</p>	-
<p>3. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป</p> <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปโดยยึดพื้นที่ในการตรวจวัด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 ชั่วโมง - L₉₀ <p>สถานที่ตั้งเป็นเนินทราย</p> <p>จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดแม่แก้วและวัดบึงศรีเทพรัตนาราม โดยผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) แสดงดังตารางที่ 5 ของภาคผนวก 3-2 สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัดแม่แก้วและวัดบึงศรีเทพรัตนาราม * ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 47.5-60.2 เดซิเบล (เอ) * ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 37.5-57.6 เดซิเบล (เอ) 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>- วัดแม่น้ำแควปากสัก</p> <p>- วัดบึงศรีเทพรัตนาราม</p> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด ในช่วงฤดูเก็บเกี่ยวและฤดูละลายน้ำตาล</p>	<p>- วัดบึงศรีเทพรัตนาราม</p> <p>* ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 45.8-58.2 เดซิเบล (เด)</p> <p>* ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) มีค่าอยู่ในช่วง 37.3-58.7 เดซิเบล (เด)</p> <p>จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไปดังกล่าวข้างต้น พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p>	
<p>4. การจัดการการก่อกองเสียง</p> <p>- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการการก่อกองเสียงในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) ที่ผ่านมา พบว่าส่วนใหญ่มีการนำกากของเสียประเภทเศษผ้าไปใช้น้ำมันและกากขี้เถ้าไปกำจัดนอกบริเวณพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการขออนุญาตนำกากของเสียดังกล่าวออกนอกบริเวณพื้นที่โครงการต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้สำหรับกากของเสียที่ไม่ได้มีการนำออกไปกำจัดนอกบริเวณพื้นที่โครงการ ได้ดำเนินการขออนุญาตขยะระยะเวลาเก็บเก็บและจัดทำรายงานประจำปีเกี่ยวกับรายละเอียดและวิธีการจัดการการก่อกองเสียงที่เกิดขึ้นในโครงการตามมาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมเก็บที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไปเก็บไว้บริเวณพื้นที่ลานกองเก็บถ่านหรือหากมีเกษตรกรที่ต้องการจะให้ผู้ที่ต้องการเข้ามาเก็บถ่านและนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่ของเกษตรกร โดยในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่ามีเกษตรกรเข้ามาขอให้นำบางส่วนจากโครงการไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับถ่านจากโครงการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำที่เกินความต้องการของเกษตรกร ทางโครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเก็บเก็บถ่านดังกล่าวไว้ในพื้นที่โครงการตามมาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข
<p>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง : ตรวจสอบสุขภาพปอด * ทำงานสัมผัสเสียงดัง : ตรวจสอบการได้ยิน * ทำงานสัมผัสความร้อน : ตรวจการทำงานของไต (BUN) * ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด : <p>ตรวจสอบสุขภาพการมองเห็น</p> <p>ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันซึ่งได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>พนักงานประจำใหม่และพนักงานประจำทุกคน</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>ก่อนเริ่มทำงานบนทางโครงการและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ <p>โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเริ่มดำเนินการทุกครั้ง ตามมาตรการกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพประจำปี <p>โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ตามมาตรการกำหนด ทั้งนี้ผลการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 แสดงดังตารางที่ 6 ของภาคผนวก 3-2 สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Spirometry) <p>ในปี พ.ศ. 2562, 2563, 2565 และ 2566 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 23, 24, 26 และ 25 คน ตามลำดับ พบว่าพนักงานทั้งหมดมีผลตรวจปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) <p>ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 23, 25, 24, 26 และ 24 คน ตามลำดับ พบว่ามีผลตรวจปกติ 22, 24, 22, 26 และ 24 คน ตามลำดับ ผลตรวจผิดปกติ 1, 1, 2, 0 และ 0 คน ตามลำดับ ซึ่งพนักงานที่มีความผิดปกติทางการได้ยินมีจำนวนเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ เนื่องจากมีพนักงานบางรายที่ไม่ได้เข้ารับการตรวจ/ลาออกจากงานในปีดังกล่าว และเมื่อวิเคราะห์ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ผิดปกติ จำนวน 4 คน โดยพบว่ามีความผิดปกติ คือหูซ้ายและหูขวาหรือหูข้างใดข้างหนึ่ง มีระดับการได้ยินในช่วงความถี่สูง (เสียงที่มีความถี่ 4,000-8,000 เฮิรตซ์) ซึ่งเป็นระดับการได้ยินลดลงในช่วงความถี่ที่กว้างมาก โดยแพทย์แปลผลความผิดปกติว่ามีความผิดปกติการได้ยินที่ความถี่สูง สงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน แนะนำให้ตรวจซ้ำใน 1 เดือน และติดตามทุก 6 เดือน อย่างไรก็ตามความผิดปกติดังกล่าวที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับคงที่หรือความผิดปกติไม่เพิ่มไปจากเดิม และไม่พบพนักงานที่มีความผิดปกติทางการได้ยินต่อเนื่องแต่อย่างใด ยกเว้นพนักงานแผนกหล่อไอน้ำลำดับที่ 3 ที่มีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติในปี พ.ศ. 2564 และเป็นปกติในปีถัดมา ซึ่งโดยหลักการแล้วเมื่อนักงานสูญเสียการได้ยินแล้วจะยังคงมีความผิดปกติต่อไปในสภาพคงที่ และไม่มีโอกาสของการกลับมาสู่ภาวะปกติหรืออีกขั้นหนึ่งจะต้องเฝ้าระวังไม่ให้มีการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินให้มากขึ้นไปกว่าเดิม อย่างไรก็ตามปัญหาความแปรปรวนของผลการตรวจนี้อาจเกิดเนื่องจากหลายสาเหตุ เช่น การเตรียมความพร้อมของผู้เข้ารับการตรวจที่ทำให้ไม่น้อยกว่าปกติหรือผู้เข้ารับการตรวจอยู่ในช่วงที่กำลังมีอาการแพ้จากอากาศหรือเป็นไข้หวัด หรือเป็นโรค</p>	<p>-</p> <p>- โครงการไม่ได้ทำการตรวจสอบสมรรถภาพปอดประจำปี พ.ศ. 2564 เนื่องจากได้รับหนังสือแจ้งจากสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย อ้างอิงที่ สรอส. 101/2563 เรื่อง ชื้อแนะนํานํ้าเกี่ยวกับกาการยกเลิกการตรวจสอบสมรรถภาพปอด ในช่วงวิกฤติโรคระบาด COVID-19 เนื่องจากการตรวจสมรรถภาพปอดตามความเสี่ยง เป็นกระบวนการที่ทำให้เกิดความไม่สบายใจ และทำให้เกิดความเสี่ยงระบบทางเดินหายใจ และทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินที่เกิดจาก COVID-19 จึงงดการตรวจสอบสมรรถภาพปอดประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงไว้ก่อน</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน^{1/} ทำการตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยดัชนีในการตรวจวัดประกอบด้วย</p> <p>(1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) ตามกำหนดในกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรบกวน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 โดยต้องควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงานแต่ละวัน^{2/} มิให้เกิดมาตรฐานที่กำหนด^{2/} สถานที่ดำเนินการ</p> <p>บริษัทที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>ปีละ 4 ครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (Leq 8 hr) และระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) แสดงดังตารางที่ 7 และตารางที่ 8 ของภาคผนวก 3-2 สรุปได้ดังนี้</p> <p>1. ระดับเสียงในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า <p>พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 61.7-89.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 83.7-104.3 เดซิเบล (เอ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ <p>พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 70.8-86.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 80.9-119.4 เดซิเบล (เอ)</p> <p>จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการดังกล่าวข้างต้น พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546</p> <p>2. ระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า <p>พบว่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 59.8-81.7 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 84.6-121.7 เดซิเบล (เอ) และ % Dose มีค่าอยู่ในช่วงร้อยละ 0.3-46.8</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหม้อไอน้ำ <p>พบว่าระดับเสียงตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA) มีค่าอยู่ในช่วง 59.4-86.3 เดซิเบล (เอ), ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 85.0-122.6 เดซิเบล (เอ) และ % Dose มีค่าอยู่ในช่วงร้อยละ 0.3-133.9</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>มาตรการจัดการความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นและองได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * อาคารหม้อไอน้ำ * บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย <p>จากโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมมายังโครงการมายังโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ลานกองเถ้า 	<p>จากผลการตรวจวัดระดับเสียงที่บุคคลสัมผัส (Noise Dose) ดังกล่าวข้างต้น พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความ ร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และคำมาตรฐานของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH ยกเว้นผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในเครื่องจักรวัดวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2562 และผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด และ %Dose ในเครื่องจักรวัดวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2562 ที่มีค่าสูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการทำงานของเครื่องจักร ทั้งนี้โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับพนักงานและกำหนดให้พนักงานสวมใส่ทุกครั้งตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ในกรณีที่พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวจะจำกัดเวลาการปฏิบัติงานไม่เกิน 15 นาทีต่อครั้ง รวมทั้งโครงการได้จัดให้มีห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) สำหรับให้พนักงานปฏิบัติงานภายในห้องดังกล่าวเพื่อลดการสัมผัสเสียง</p> <p>- ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นในสถานประกอบการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำ บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมมายังโครงการ และลานกองเถ้า ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) แสดงดังตารางที่ 9 ของภาคผนวก 3-2 สรุปได้ดังนี้</p> <p>* อาคารหม้อไอน้ำ</p> <p>พบว่าปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010-1.542 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010-0.334 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>* บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อยจากโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมมายังโครงการ</p> <p>พบว่าปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010-2.752 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.010-0.334 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมหนีไฟ <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>พื้นที่โครงการ</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>รายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิง และการฝึกซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเพชรบูรณ์ และองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ โดยในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 พบว่ามีพนักงานเข้ารวมการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟ อยู่ในช่วงร้อยละ 62.5-85.0 ของพนักงานทั้งหมด โดยครั้งล่าสุดได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีพนักงานเข้าร่วม จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 62.5 ของพนักงานทั้งหมด สำหรับปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เล่มถัดไป (ครั้งที่ 2/2567)</p> <p>- โครงการที่มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่ามีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง ดังตารางที่ 11 ของภาคผนวก 3-2 สรุปได้ดังนี้</p> <p>* ปี พ.ศ. 2562 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง เกิดอุบัติเหตุขึ้นในบริเวณแผนกหม้อไอน้ำ เกิดจากการกระทำและสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ส่งผลให้พนักงานรายดังกล่าวได้รับการบาดเจ็บ เกิดแผลลึกขาด และกระดูกหักบริเวณต้นแขนซ้าย โดยเป็นอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน 30 วัน</p> <p>* ปี พ.ศ. 2563-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่ทำงาน</p> <p>เมื่อวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน พบว่าพนักงานที่ประสบอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน มีสาเหตุจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งทางโครงการได้มีการป้องกันกั้นการเกิดซ้ำและแก้ไขโดยอบรมพนักงานให้ตระหนักเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานและเหมาะสมกับลักษณะงาน กำหนดให้หัวหน้างานกำกับพนักงานให้เพิ่มความระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน และต้องตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน หากพบว่าไม่ปลอดภัย ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทุกครั้งก่อนนำไปใช้งาน</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<p>6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p> <p>สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากกลุ่มประชาชน ผู้นำชุมชน และกลุ่มหน่วยงานราชการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ชำลียงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จัดทำโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดำเนินการสำรวจอย่างละเอียดและเฝ้าระวังการสร้างความเดือดร้อนรำคาญ 10 และผลสำรวจดังตารางที่ 12 ถึงตารางที่ 14 ของภาคผนวก 3-2 สรุปได้ดังนี้</p> <p>1) กลุ่มประชาชน</p> <p>* ปี พ.ศ. 2563</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านการรับรู้ข่าวสารต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบว่ามีการขออนุญาตใช้ไฟฟ้า (ร้อยละ 98.8) โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตนเองมากที่สุด (ร้อยละ 59.3) รองลงมาทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 34.7) และทราบจากญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 3.6) - ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองมากที่สุด (ร้อยละ 39.5) โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 36.7 รองลงมาคือเขม่าควัน (ร้อยละ 21.0) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 52.4 และเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 13.3) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 50.9 - ด้านความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามไม่แสดงความวิตกกังวลมากที่สุด (ร้อยละ 47.5) รองลงมา มีผลดีพอ ๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 27.3) และมีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 18.8) - ด้านความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 56.8) รองลงมา มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 38.8) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 4.5) - ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อเสนอแนะให้โครงการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การปล่อยเขม่า/ควัน ฝุ่นละออง เสียง กลิ่น มากที่สุด (ร้อยละ 33.3) รองลงมาคือยกเลิกการเผาอ้อย (ร้อยละ 14.3) และรับซื้ออ้อยสดแทนการซื้ออ้อยไฟไหม้/รับซื้ออ้อยในราคาสูงและช่วยลดเรื่องการเผาอ้อย ในช่วงปีต่อไป (ร้อยละ 9.5 เท่ากัน) <p>* ปี พ.ศ. 2564</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านการรับรู้ข่าวสารต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบว่ามีการขออนุญาตใช้ไฟฟ้า (ร้อยละ 98.8) โดยส่วนใหญ่ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 76.6) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 17.2) และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 5.5) 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>- ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองมากที่สุด (ร้อยละ 17.5) โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 44.3 รองลงมาคือ เหม่ปากวัน (ร้อยละ 12.5) มีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 48.0 และเสียงดังรบกวน (ร้อยละ 4.3) มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 58.8</p> <p>- ด้านความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย มากที่สุด (ร้อยละ 36.5) รองลงมา มีผลดีพอ ๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 30.8) และไม่แสดงความความคิดเห็น (ร้อยละ 30.3)</p> <p>- ด้านความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 48.3) รองลงมาไม่แสดงความความคิดเห็น (ร้อยละ 48.0) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 3.8)</p> <p>- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อเสนอแนะให้โครงการช่วยเหลือ เรือนำดื่ม น้ำใช้ของชาวบ้านมากที่สุด (ร้อยละ 25.0) รองลงมาคือรับซื้อขยะสดแทนการซื้อขยะ ไฟไหม้รับซื้อขยะในราคาสูงและดูแลด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การปล่อยเขม่าควัน ฝุ่นละออง เสียง กลิ่น (ร้อยละ 17.9 เท่ากัน) และรักษาสภาพแวดล้อมและพัฒนาชุมชน เพิ่มมาตรการในการควบคุม ฝุ่นละออง และควบคุมความเร็วของรถบรรทุกขยะ (ร้อยละ 10.7 เท่ากัน)</p> <p>* ปี พ.ศ. 2565</p> <p>- ด้านการรับรู้ข่าวสารต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบว่ามีการขุดไฟฟ้า สีมวล (ร้อยละ 87.8) โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตนเองมากที่สุด (ร้อยละ 57.5) รองลงมา ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 25.7) และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 15.9)</p> <p>- ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง มากที่สุด (ร้อยละ 31.5) รองลงมาคือเหม่ปากวัน (ร้อยละ 28.5) และกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 27.0) โดยทั้งหมดมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 48.4 73.7 และ 56.5 ตามลำดับ</p> <p>- ด้านความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่ามีผลดีพอ ๆ กับผลเสีย มากที่สุด (ร้อยละ 59.0) รองลงมา มีผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 30.0) และไม่แสดงความความคิดเห็น (ร้อยละ 9.3)</p>	

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>- ด้านความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 86.3) รองลงมาไม่แสดงความความคิดเห็น (ร้อยละ 12.5) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 1.3)</p> <p>- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อเสนอแนะให้โครงการสนับสนุนการคมนาคมและสาธารณูปโภคในชุมชนและเพิ่มมาตรการในการควบคุมฝุ่นละอองมากที่สุด (ร้อยละ 25.0 เท่ากัน) รองลงมาคือช่วยสนับสนุนงบประมาณพัฒนากลุ่มอาชีพในชุมชน สำหรับคนว่างงาน ช่วยดูแลเรื่องการเผาอ้อย ในช่วงปีที่ย่อย ฝุ่นด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การปล่อยเขม่า/ควัน ฝุ่นละออง เสียง กลิ่น และฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ (ร้อยละ 12.5 เท่ากัน)</p> <p>* ปี พ.ศ. 2566</p> <p>- ด้านการรับรู้ข่าวสารต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ทราบว่ามีการโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ร้อยละ 99.5) โดยทราบจากการพบเห็นด้วยตนเองมากที่สุด (ร้อยละ 49.0) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้องเพื่อนบ้าน (ร้อยละ 24.0) และทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 23.5)</p> <p>- ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบจากเขม่าควันมากที่สุด (ร้อยละ 29.3) รองลงมาคือฝุ่นละออง (ร้อยละ 24.3) และกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 18.8) โดยทั้งหมดมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 64.1 62.9 และ 53.3 ตามลำดับ</p> <p>- ด้านความคิดเห็นในภาพรวมที่มีต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามคิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสียมากที่สุด (ร้อยละ 43.3) รองลงมา มีผลดีพอ ๆ กับผลเสีย (ร้อยละ 29.0) และไม่แสดงความความคิดเห็น (ร้อยละ 25.8)</p> <p>- ด้านความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความเชื่อมั่นมากที่สุด (ร้อยละ 57.3) รองลงมาไม่แสดงความความคิดเห็น (ร้อยละ 37.3) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 5.5)</p> <p>- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่มีต่อโครงการ พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อเสนอแนะให้โครงการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การปล่อยเขม่า/ควัน ฝุ่นละออง เสียง กลิ่น มากที่สุด (ร้อยละ 31.9) รองลงมาคือ สนับสนุนกิจกรรมในชุมชน เช่น การส่งเสริมเกษตรกรรมสุขภาพ, วันเด็ก, วันสงกรานต์ เป็นต้น (ร้อยละ 24.4) และส่งเสริมการศึกษาในชุมชนสนับสนุนการศึกษา (ร้อยละ 14.3)</p>	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>2) กลุ่มผู้นำชุมชน</p> <p>* ปี พ.ศ. 2563</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 87.5 โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็นรบกวน และเขม่าควัน - ด้านการรับรู้ต่อการดำเนินงานของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดรู้จักโครงการจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ การสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน การเข้าร่วมอบรมฯ และเข้าร่วมประชุมกับโครงการฯ - ด้านความคิดเห็นในภาพรวมและความเชื่อมั่นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างคิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสียมากที่สุด ร้อยละ 62.5 รองลงมาคือ มีผลดีพอ ๆ กับผลเสีย ร้อยละ 25.0 และไม่ได้รับทั้งผลดีและผลเสีย ร้อยละ 12.5 สำหรับความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 75.0) รองลงมาคือ ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 18.8) และไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 6.3) <p>* ปี พ.ศ. 2564</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดระบุว่าได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย เขม่าควัน และมูลฝอย - ด้านการรับรู้ต่อการดำเนินงานของโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รู้จักโครงการ คิดเป็นร้อยละ 66.7 และไม่รู้จักโครงการ คิดเป็นร้อยละ 33.3 โดยกลุ่มตัวอย่างระบุว่ารู้จักโครงการจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ - ด้านความคิดเห็นในภาพรวมและความเชื่อมั่นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างคิดว่ามีผลดีพอ ๆ กับผลเสียมากที่สุด ร้อยละ 66.7 รองลงมาคือ มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 33.3 สำหรับความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เชื่อมั่น (ร้อยละ 66.7) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 33.3) <p>* ปี พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 66.7 โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็นรบกวน เขม่าควัน และจากรา 	

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<div> <div>ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)</div> <div>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ</div> <div>ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข</div> </div>
	<div> <div> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านการรับรู้ต่อการดำเนินงานของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดรู้จักโครงการจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ การสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน การเข้าร่วมอบรมฯ และเข้าร่วมประชุมกับโครงการฯ - ด้านความคิดเห็นในภาพรวมและความเชื่อมั่นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 60.0 รองลงมาคือ มีผลดีพอ ๆ กับผลเสีย ร้อยละ 40.0 สำหรับความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 73.3) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 26.7) </div> <div> <div>* ปี พ.ศ. 2566</div> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านสิ่งแวดล้อม กลุ่มตัวอย่างระบุว่าได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 57.1 โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน กลิ่นเหม็นรบกวน เขม่าควัน และจางจาง - ด้านการรับรู้ต่อการดำเนินงานของโครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดรู้จักโครงการจากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการฯ การสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน การเข้าร่วมอบรมฯ และเข้าร่วมประชุมกับโครงการฯ - ด้านความคิดเห็นในภาพรวมและความเชื่อมั่นที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่คิดว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 64.3 รองลงมาคือ มีผลดีพอ ๆ กับผลเสีย ร้อยละ 35.7 สำหรับความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดมีความเชื่อมั่น </div> <div> <div>3) กลุ่มหน่วยงานราชการ</div> <div>* ปี พ.ศ. 2563</div> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดรู้จักโครงการ โดยระบุว่ารับรู้จากโครงการพบเห็นด้วยตนเองและการประชาสัมพันธ์โครงการ - ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 75.0 โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ กลิ่นเหม็นรบกวน ฝุ่นละออง เขม่าควัน เสียงดังรบกวน และจางจาง - การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน คิดเป็นร้อยละ 75.0 - ด้านความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อมั่นมากที่สุด ร้อยละ 50.0 รองลงมาคือ ไม่แน่ใจและไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 25.0 เท่ากัน </div> </div>

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>* ปี พ.ศ. 2564</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดรู้จักโครงการ โดยระบุว่ารับรู้จากการพบเห็นด้วยตนเองทั้งหมด - ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 50.0 โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ ฝุ่นละออง เขม่า/ควัน และจราจร - การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน - ด้านความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อมั่นและไม่แน่ใจ คิดเป็นร้อยละ 50.0 เท่ากัน <p>* ปี พ.ศ. 2565</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดรู้จักโครงการ โดยระบุว่ารับรู้จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชุมชี้แจงโครงการ สื่อวิทยุชุมชนประกาศเสียงตามสาย และจดหมาย/เอกสารโดยตรง - ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่ากลุ่มตัวอย่างได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 50.0 โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ กลิ่นเหม็นรบกวน เขม่า/ควัน และจราจร - การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน - ด้านความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 66.6) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 33.4) <p>* ปี พ.ศ. 2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดรู้จักโครงการ โดยระบุว่ารับรู้จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชุมชี้แจงโครงการ สื่อวิทยุชุมชนประกาศเสียงตามสาย และจดหมาย/เอกสารโดยตรง - ด้านสิ่งแวดล้อม พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 62.5 โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ กลิ่นเหม็นรบกวน และฝุ่นละออง - การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียน คิดเป็นร้อยละ 87.5 	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>- ด้านความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อมั่นและไม่แน่ใจ คิดเป็นร้อยละ 37.5 เท่ากัน และไม่แสดงความคิดเห็น คิดเป็นร้อยละ 25.0</p> <p>เมื่อเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ แต่ยังมีข้อห่วงกังวลและได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น ผู้และออกเสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็นรบกวน เขม่าควัน และจากรถ อย่างไรก็ตามผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง และกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ยังคงมีความเชื่อมั่นต่อการดำเนินงานโครงการในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>สำหรับ ปี พ.ศ. 2567 ทางโครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นฯ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เล่มถัดไป (ครั้งที่ 2/2567)</p>	
<p>7. ภาวะสุขภาพของประชาชน</p> <p>ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูลของสถานบริการด้านสุขภาพในพื้นที่ศึกษาปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล</p> <p><u>สถานที่ดำเนินการ</u></p> <p>สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p><u>ระยะเวลา/ความถี่</u></p> <p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนตามกลุ่มโรค 21 กลุ่มโรค (รพ. 504) จากโรงพยาบาลศรีเทพ ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2567 (ข้อมูลตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) สรุปผลได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ปี พ.ศ. 2562 พบว่าสถิติจำนวนผู้ป่วยที่รับการรักษามากที่สุด คือ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำรองลงมาคือ โรคเบาหวาน และการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ตามลำดับ * ปี พ.ศ. 2563 พบว่าสถิติจำนวนผู้ป่วยที่รับการรักษามากที่สุด คือ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำรองลงมาคือ โรคเบาหวาน และการบาดเจ็บเฉพาะอื่นๆ ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกายตามลำดับ * ปี พ.ศ. 2564 พบว่าสถิติจำนวนผู้ป่วยที่รับการรักษามากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มนี้ได้ ตามลำดับ * ปี พ.ศ. 2565 พบว่าสถิติจำนวนผู้ป่วยที่รับการรักษามากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และโรคระบบย่อยอาหาร โรคในช่องปากตามลำดับ * ปี พ.ศ. 2566 พบว่าสถิติจำนวนผู้ป่วยที่รับการรักษามากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด รองลงมาคือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มนี้ได้ ตามลำดับ 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
	<p>* ปี พ.ศ. 2567 (ข้อมูลถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567) พบว่าสถิติจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการรักษามากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โรคเบาหวาน และเมตาบอลิซึม และอาการอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ตามลำดับ</p>	

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด
จัดทำโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด รวบรวมโดยบริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2567

ตามมาตรการที่กำหนดในรายงาน EIA ไม่ครบถ้วน โดยโครงการได้ทำหนังสือชี้แจงในประเด็นต่าง ๆ ตามหนังสือที่ สบป65/133 ลงวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก 3-4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สภาพสังคมและเศรษฐกิจ เนื่องจากความถี่ของการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ไม่เป็นไปตามมาตรการที่ระบุไว้ให้มีการประชุมอย่างน้อยสามเดือนครั้ง ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่ได้ระบุว่ามีปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2565 แต่ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2565 มีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในพื้นที่อำเภอศรีเทพ เพื่อลดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดและการติดเชื้อของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จึงไม่ได้จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) หากมีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) หรือมีเหตุการณ์ที่ทำให้ไม่สามารถจัดประชุมแบบ Onsite ได้ โครงการจะดำเนินการจัดประชุมแบบ Online ตามระยะเวลาที่กำหนดในมาตรการ ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการจัดประชุมฯ ไปแล้ว จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(2) ข้อเสนอแนะ

1) เร่งดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังดำเนินการไม่ครบถ้วนให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดและรายงานความคืบหน้าการปฏิบัติตามมาตรการให้สำนักงาน กกพ.ทราบ รวมถึงแสดงรายละเอียดการปฏิบัติตามแผนงานไว้ในรายงานฉบับถัดไป

โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการ และแสดงรายละเอียดการปฏิบัติงาน
ในรายงานฉบับถัดไป

2) เพิ่มเติมข้อมูลพื้นที่สีเขียวที่ดำเนินการในปัจจุบันให้ชัดเจน เนื่องจากมาตรการกำหนดว่าต้องปลูกต้นไม้ สลับพุ่มไม้เตี้ย จำนวน 3 แถว สลับพื้นปลา แต่การปฏิบัติพบว่าการดำเนินการตามมาตรการ แต่ไม่ได้ระบุจำนวนแถวในการปลูก

เดิมโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ทรงสูง (ต้นโอ๊กอินเดีย) ไปแล้วจำนวน 2 แถว สลับพื้นปลาและมีต้นไม้บางส่วนตายไป โครงการจึงมีการปลูกต้นไม้ เพื่อทดแทนต้นไม้ที่ตายในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา และจะดำเนินการปลูกต้นไม้แถวที่ 3 ในปี พ.ศ. 2566 เนื่องจากต้องทำการปลูกช่วงต้นฤดูฝน เพื่อให้รอดตายมากที่สุด ทั้งนี้ทางโครงการได้มีการจัดซื้อต้นไม้เพิ่มและส่วนใหญ่ดำเนินการปลูกไปแล้ว

3.4 การชี้แจงความเห็นของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จากผลปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลที่ผ่านมา โครงการได้รับหนังสือแจ้งความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามหนังสือที่ สกพ 5502/ว7039 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (ภาคผนวก 3-5) ซึ่งพบว่าโครงการยังปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดในรายงาน EIA ไม่ครบถ้วน โดยโครงการได้ทำหนังสือชี้แจงในประเด็นต่าง ๆ ตามหนังสือที่ กยจ66/79 ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก 3-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดการกากของเสีย ตามมาตรการที่ระบุให้สามารถนำเอาที่เกิดจากการเผาไหม้หม้อไอน้ำไปให้เกษตรกรใช้ในการปรับปรุงสภาพดินและผลการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุว่าในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่มีเกษตรกรมาขอรับเอา แต่ในมาตรการขนส่งแล้วระบุว่ามีการขนถ่ายออกจากโครงการตามรูปภาพในมาตรการ แต่ไม่ได้มีการขออนุญาต สก.2

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีรถจากภายนอกเข้ามารับเอาและนำออกนอกพื้นที่โครงการ โดยรูปภาพดังกล่าวเป็นเพียงภาพตัวอย่างของรถที่ใช้ในการขนส่งเข้ากำจัดเก็บที่ลานกองถ่ายของโครงการเท่านั้น จึงไม่ได้มีการดำเนินการในระบบเอกสารเพื่อขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแต่อย่างใด

สภาพสังคมและเศรษฐกิจ เนื่องจากองค์ประกอบของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งไม่เป็นไปตามมาตรการและไม่เอกสารแสดงการจัดประชุมของคณะกรรมการตามความถี่ในมาตรการ ทุก 2 เดือน

โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ให้มียุทธศาสตร์ประกอบครอบคลุมและมีการรายงานการประชุมของคณะกรรมการตามความถี่เป็นประจำ ทุก 2 เดือน ตามที่มาตรการกำหนด

(2) ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อม เนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงานโครงการมีการตรวจวัด Total Dust และ Respirable Dust ไม่ตรงกับช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในมาตรการ ซึ่งระบุให้ตรวจวัดในเดือนสิงหาคม แต่พบว่าการตรวจวัดในเดือนกันยายน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ในวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในมาตรการ

การตรวจวัดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อม เนื่องจากสภาพแวดล้อมในการทำงานโครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง Leq 8 hr และ Lmax ไม่ตรงกับช่วงเวลาที่กำหนดในมาตรการ ซึ่งระบุให้ตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน แต่พบว่าการตรวจวัดในเดือนตุลาคม

ตามที่มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ความถี่จำนวน 4 ครั้ง/ปี โดยทำการตรวจวัดในเดือนมกราคม พฤษภาคม สิงหาคม และพฤศจิกายน แต่ในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนการซ่อมแซมเครื่องจักรในช่วงเดือนพฤศจิกายน จึงเลื่อนการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการให้เร็วขึ้น โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด

(3) ข้อเสนอแนะ

1) แบนเอกสารหลักฐานการปฏิบัติตามมาตรการให้ครบถ้วนทุกมาตรการเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติ เช่น

- มาตรการทั่วไป : ในมาตรการระบุให้มีการจัดทำแผนการสูบน้ำประจำเดือนยื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพและให้จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวัน

โดยทำรายงานเป็นรายเดือนแจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพและติดประกาศให้ประชาชน
รับทราบ แต่ไม่พบเอกสารแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ

คำชี้แจง ในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ประสานงานกับโรงงานน้ำตาล
ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมให้ดำเนินการจัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักล่วงหน้ายื่นต่อองค์การ
บริหารส่วนตำบลศรีเทพและจัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและรายงานการสูบน้ำเป็นราย
เดือนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ เพื่อปิดประกาศและเผยแพร่ให้ชุมชนได้รับทราบ ดัง
ภาคผนวก 3-6

- มาตรการด้านคุณภาพอากาศ : การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ
ไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) โดยบริษัทที่ปรึกษาตรวจสอบ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2565 คำนวณ
ประสิทธิภาพคิดเป็นร้อยละ 77.48 แต่ไม่มีผลการตรวจวัดยืนยัน

คำชี้แจง โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า
สถิตย์ (ESP) พบว่าค่าที่ระบุไว้ในมาตรการมีความคลาดเคลื่อน จึงได้ดำเนินการคำนวณและ
ปรับปรุงค่าประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ให้มีความถูกต้อง คิดเป็นร้อยละ 84.08 และ
มีการแนบรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว ดังภาคผนวก 3-6

- มาตรการด้านเสียง : ในมาตรการระบุว่าโครงการได้แจ้งให้ชุมชนโดยรอบ
รับทราบถึงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง โดยการแจ้งเป็นหนังสือผ่านผู้นำ
ชุมชน แต่ไม่พบเอกสารแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ

คำชี้แจง โครงการได้ดำเนินการแนบเอกสารแจ้งกำหนดการก่อสร้างและ
การทดลองเดินเครื่องจักรแก่ผู้นำชุมชนตามที่มาตรการกำหนด ดังภาคผนวก 3-6

- มาตรการด้านสภาพสังคม เศรษฐกิจ : การเยี่ยมชมโครงการของสำนักงาน
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ไม่มี
เอกสารแนบ เพื่อยืนยันการปฏิบัติตามมาตรการ

คำชี้แจง โครงการได้ดำเนินการแนบเอกสารการเข้าเยี่ยมชมของสำนักงาน
พัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ตามที่มาตรการกำหนด ดังภาคผนวก 3-6

- มาตรการด้านสุขภาพ : การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามทางอากาศ
มาตรการได้ระบุให้มีการแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนจะมีการดำเนินกิจกรรมที่

ทำให้เกิดเสียงดัง ซึ่งโครงการระบุว่ามีการปฏิบัติตามมาตรการ เมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดย
แจ้งเป็นหนังสือ แต่ไม่มีเอกสารแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ

คำชี้แจง โครงการได้ดำเนินการแนบเอกสารการแจ้งกำหนดการเปิด
หีบอ้อยผลิตน้ำตาลทราย ประจำปี 2565/66 แก่ผู้นำชุมชนตามที่มาตรการกำหนด ดังภาคผนวก
3-6

2) การปฏิบัติตามมาตรการใดที่มีการปฏิบัติไม่ตรงตามระยะเวลาที่
มาตรการกำหนด ให้ระบุปัญหา อุปสรรค หรือเหตุผลความจำเป็นประกอบด้วย

โครงการจะดำเนินการปรับปรุงการรายงาน โดยจะระบุปัญหา อุปสรรค เหตุผล
ประกอบ หากไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการตรงตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ได้

3.5 การชี้แจงเหตุไฟไหม้บริเวณลานกองใบอ้อยบริเวณลานจอตระบรทุกอ้อย
ลาน 2 ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

(1) การสอบสวนเบื้องต้น

พนักงานรักษาความปลอดภัยแจ้งว่าเวลาประมาณ 14.00 น. เมื่อวันที่ 27 มีนาคม
พ.ศ. 2567 ได้ออกตรวจบริเวณรอบลานจอตระบรทุกอ้อยลาน 1, ลานจอตระบรทุกอ้อยลาน 2
และลานจอตระบรทุกอ้อยลาน 3 ตามปกติ แต่เวลาประมาณ 14.10 น. พบว่ากองใบอ้อยที่จัดวาง
ไว้ที่ลานจอตระบรทุกอ้อยลาน 2 ลุกติดไฟ จึงวิทยุแจ้งขอรถน้ำดับเพลิงของโรงงานเข้ามาดับไฟ
พร้อมทั้งแจ้งพนักงานหม้อไอน้ำและหัวหน้ารักษาความปลอดภัยผ่านทางวิทยุสื่อสารให้เข้ามาระงับ
เหตุเพลิงไหม้ แต่ในช่วงบ่ายอากาศร้อนมากและมีลมพัดแรง ทำให้ไฟลุกลามเป็นวงกว้างใน
ช่วงเวลา 2-3 นาที

พนักงานแผนกยานยนต์นำรถดับเพลิงเข้าดับไฟ แต่ยังควบคุมการลุกลามไม่ได้
เนื่องจากเกิดลมแรงและลมหมุนทำให้ไฟลุกลามอย่างรวดเร็ว จึงวิทยุขอกำลังเสริมจากแผนกหม้อ
ต้ม แผนกรีฟไฟ แผนกโรงกลึง และแผนกซ่อมบำรุง ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมให้นำ
อุปกรณ์ดับเพลิงเข้ามาช่วยควบคุมเหตุเพลิงไหม้ จากนั้นจึงได้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน
ดับเพลิงในอำเภอศรีเทพ ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีเทพ เทศบาลสว่างวัฒนา องค์การ
บริหารส่วนตำบลสระกรด องค์การบริหารส่วนตำบลนาสนุ่น องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสะอาด
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองกระดัง และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองย่างทอย เข้ามาช่วย
ระงับเหตุและสามารถควบคุมเพลิงให้อยู่ในวงจำกัดได้ในเวลาประมาณ 16.30 น. หลังจากนั้น
พนักงานดับเพลิงและพนักงานของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมช่วยกันดับเพลิงจนกระทั่ง
ไฟดับ

(2) รูปภาพประกอบระหว่างเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ ลานจอดรถบรรทุกอ้อย
ลาน 2 ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม



ภาพจุดที่เกิดไฟลุกไหม้แล้วเกิดลมพัดอย่างแรงและลมหมุน
ทำให้ไฟไหม้ลุกลามไปยังกองใบอ้อยอย่างรวดเร็ว



เวลาประมาณ 16.30 น. สามารถควบคุมเพลิงให้อยู่ในวงจำกัดได้



ภาพรถน้ำดับเพลิงจากหน่วยงานดับเพลิงในอำเภอศรีเทพที่เข้ามาช่วยควบคุมเพลิงไหม้



ภาพพนักงานโรงงานช่วยกันฉีดน้ำดับไฟ



ภาพของกองใบอ้อยที่ได้รับความเสียหายจากเพลิงไหม้

(3) ความเสียหาย

ใบอ้อยไหม้ไฟ จำนวน 2,094 ตัน

(4) สาเหตุของเพลิงไหม้

สันนิษฐานได้ว่าเนื่องจากกองใบอ้อยจัดวางไว้ที่ลานจอตกรับรถบรรทุกอ้อยลาน 2 เป็นพื้นที่ที่มีรถบรรทุกอ้อยวิ่งผ่าน อาจจะมีการสูบบุหรี่และทิ้งก้นกรองบุหรี่หรือขี้นบุหรี่ลงในพื้นที่ใกล้กับกองใบอ้อย ทำให้เศษใบอ้อยลุกติดไฟ และไฟได้ลุกลามเข้ากองใบอ้อย ในขณะที่กองใบอ้อยลุกติดไฟมีลมพัดแรงและลมหมุน ทำให้เกิดการลุกลามอย่างรวดเร็วและควบคุมเพลิงได้ยาก

(5) การดำเนินการป้องกันและแก้ไข

- 1) ไม่จัดเก็บใบอ้อยไว้ที่ลานจอตกรับรถบรรทุกอ้อยลาน 2 เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีรถบรรทุกอ้อยวิ่งผ่าน
- 2) กำหนดให้มีการส่งใบอ้อยเป็นระยะแค่พอใช้ ไม่นำมาจัดเก็บไว้ในบริเวณโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม

สำหรับเหตุผลที่บริเวณลานจอตกรับรถบรรทุกอ้อย ลาน 2 ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรมมีเชื้อเพลิงเสริมประเภทใบอ้อย เนื่องจากทางบริษัทฯ ได้รับจดหมายจากทางผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์ เรื่อง ลดการเผาใบอ้อยและส่งเสริมการใช้ใบอ้อย เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศจังหวัดเพชรบูรณ์ เรื่อง กำหนดเขตควบคุมไฟป่าและขอความร่วมมือห้ามเผาโดยเด็ดขาดในท้องที่จังหวัดเพชรบูรณ์ (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1) (ภาคผนวก 3-11) ทางบริษัท ไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม จำกัด จึงได้มีการรับซื้อใบอ้อยจากเกษตรกรชาวไร่อ้อยมากองเก็บไว้ในพื้นที่บริเวณลานจอตกรับรถบรรทุกอ้อย ลาน 2 ของโรงงานน้ำตาลไทยรุ่งเรืองอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายในการส่งเสริมการหยุดเผาในพื้นที่การเกษตร และตระหนักถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อตนเอง ครอบครัว สังคม และสิ่งแวดล้อมจากเผา โดยโครงการได้เข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการหยุดเผาในพื้นที่การเกษตร ร่วมกับรองผู้ว่าราชการจังหวัด เพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ หน่วยงานราชการระดับจังหวัด หน่วยงานราชการระดับอำเภอ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก 3-12

ทั้งนี้โครงการมีการนำเชื้อเพลิงใบอ้อยมาทดลองใช้ เพื่อยืนยันสูตรการใช้เชื้อเพลิงว่ามีความเหมาะสมต่อการใช้เป็นเชื้อเพลิงชีวมวลทดแทนและไม่เกินศักยภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศในการรองรับได้ และจะดำเนินการให้ถูกต้อง ไม่ขัดต่อพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2) และ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550

3.6 วิเคราะห์สาเหตุที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี กรณีพบผลการตรวจผิดปกติในแต่ละปี (ช่วงปี พ.ศ. 2562-2566)

จากผลการตรวจสุขภาพของพนักงานในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 (ตารางที่ 6 ของภาคผนวก 3-2) พบพนักงานที่มีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จำนวน 2 รายการ ได้แก่ ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) และผลตรวจการทำงานของไต (BUN) บริษัทที่ปรึกษาจึงได้เพิ่มเติมการวิเคราะห์สาเหตุที่ผลตรวจสุขภาพมีความผิดปกติ ดังนี้

(1) ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทั้งโรงงาน จำนวน 23 25 24 26 และ 24 คน ตามลำดับ พนักงานที่มีผลตรวจผิดปกติ จำนวน 1 1 2 0 และ 0 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 4.35 4.00 8.33 0.00 และ 0.00 ตามลำดับ ซึ่งพนักงานที่มีความผิดปกติทางการได้ยินมีจำนวนเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ เนื่องจากมีพนักงานบางรายที่ไม่ได้เข้ารับการตรวจ/ลาออกจากงานในปีดังกล่าว และเมื่อวิเคราะห์ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ผิดปกติ จำนวน 4 คน (อ้างถึงตารางที่ 6 ของภาคผนวก 3-2) โดยพบว่า มีลักษณะความผิดปกติ คือ หูซ้ายและหูขวาหรือหูข้างใดข้างหนึ่ง มีระดับการได้ยินในช่วงความถี่สูง (เสียงที่มีความถี่ 4,000-8,000 เฮิรตซ์) ซึ่งเป็นระดับการได้ยินลดลงในช่วงความถี่ที่กว้างมาก โดยแพทย์แปลผลความผิดปกติว่า มีความผิดปกติการได้ยินที่ความถี่สูงสงสัยโรคประสาทหูเสื่อมจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานาน แนะนำให้ตรวจซ้ำใน 1 เดือน และติดตามทุก 6 เดือน อย่างไรก็ตามความผิดปกติดังกล่าวที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับคงที่หรือความผิดปกติไม่เพิ่มไปจากเดิม และไม่พบพนักงานที่มีความผิดปกติทางการได้ยินต่อเนื่องแต่อย่างใด ยกเว้นพนักงานแผนกหม้อไอน้ำลำดับที่ 3 ที่มีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ในปี พ.ศ. 2564 และเป็นปกติในปีถัดมา ซึ่งโดยหลักการแล้วเมื่อพนักงานสูญเสียการได้ยินแล้วจะยังคงมีความผิดปกติต่อไปในสภาพคงที่ และไม่มีโอกาสของการกลับมาสู่ภาวะปกติหรืออีกนัยหนึ่งจะต้องเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินให้มากขึ้นไปกว่าเดิม อย่างไรก็ตามปัญหาความแปรปรวนของผลการตรวจนี้อาจเกิดเนื่องจากหลายสาเหตุ เช่น การเตรียมความพร้อมของผู้เข้ารับการตรวจที่ทำได้น้อยกว่าปกติหรือผู้ที่เข้ารับการตรวจอยู่ในช่วงที่กำลังมีอาการแพ้ากาศหรือเป็นไข้หวัด หรือเป็นโรคเกี่ยวกับหู หรืออาจเกิดจากภาวะหูอื้อจากเสียงดังชั่วคราว รวมทั้งสถานที่ตรวจการได้ยินหรือ Background noise นั้นมีความดังและแปรปรวนมากกว่าปกติ

อย่างไรก็ตามการดำเนินการที่ผ่านมาเมื่อพบว่าพนักงานมีผลการตรวจผิดปกติ โครงการมีการแจ้งผลการตรวจให้กับพนักงานทราบทันที รวมทั้งมีการแนะนำให้พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติเข้ารับการตรวจซ้ำและปรึกษาแพทย์ และเพื่อป้องกันการเกิดภาวะการสูญเสียการได้ยินจากการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานของพนักงาน ซึ่งเป็นภาวะที่ไม่สามารถฟื้นฟูให้กลับสู่ภาวะปกติดังเดิมได้ จึงกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว ในกรณีที่พบว่าผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานประจำปีมีความผิดปกติต้องมียุทธศาสตร์ของการดำเนินการ ดังนี้

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ

- เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด

(2) ผลตรวจการทำงานของไต (BUN) ในช่วงปี พ.ศ. 2562-2566 มีพนักงานเข้ารับการตรวจการทำงานของไต จำนวน 14 14 16 16 และ 15 คน ตามลำดับ (อ้างถึงตารางที่ 6 ของภาคผนวก 3-2) โดยพนักงานส่วนใหญ่มีผลตรวจการทำงานของไตเป็นปกติ ยกเว้นปี พ.ศ. 2564 ที่พบพนักงานมีผลตรวจผิดปกติ โดยมีค่าอัตราส่วนระหว่าง BUN ต่อ Creatinine Ratio สูงเกินเกณฑ์ปกติ จำนวน 6 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 37.50 ซึ่งในปีถัดมาได้ทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันผลในพนักงานรายดังกล่าวพบว่าทั้งหมดมีผลตรวจเป็นปกติ ทั้งนี้สาเหตุของค่าอัตราส่วนระหว่าง BUN ต่อ Creatinine Ratio ที่สูงกว่าปกติของพนักงานในปี พ.ศ. 2564 นั้น อาจเกิดจากหลายสาเหตุด้วยกัน เช่น การรับประทานอาหารประเภทที่มีโปรตีนสูงก่อนเข้ารับการตรวจ ภาวะขาดน้ำ การทำงานของไตผิดปกติหรือมีนิ่วในไต ความเครียด การมีแผลจากความร้อนหรือไฟไหม้ และการใช้ยาปฏิชีวนะที่ส่งผลให้ค่า BUN สูง เป็นต้น นอกจากนี้อาจเกิดจากความแปรปรวนของผลตรวจ หรือการเตรียมความพร้อมของผู้เข้ารับการตรวจที่ทำได้น้อยกว่าปกติ อย่างไรก็ตามแพทย์ได้ให้คำแนะนำสำหรับผู้เข้ารับการตรวจการทำงานของไตจะต้องงดน้ำและอาหาร ประมาณ 8-12 ชั่วโมง งดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อย่างน้อย 24 ชั่วโมง รวมทั้งแจ้งประวัติโรคประจำตัว และยารักษาโรคประจำตัวแก่แพทย์ผู้ตรวจทุกครั้งก่อนเข้ารับการตรวจ

3.7 ชี้แจงเหตุผลที่ในปี พ.ศ. 2565 – 2566 มีการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มหน่วยงานราชการจำนวนลดลง

โครงการได้มีการมอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมในการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยกำหนดกลุ่มเป้าหมาย แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ตัวแทนหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้นำชุมชน และตัวแทนครัวเรือน ซึ่งครอบคลุมตามรายงานการประเมินผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/3071 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า จำกัด ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองผลิตไฟฟ้า
จำกัด

โดยในส่วนของ การสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการ ในช่วงปี 2563-2566 มีการลง
พื้นที่ส่งหนังสือแบบสอบถาม และส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์ ให้กับหน่วยงานราชการในพื้นที่
รัศมี 5 กิโลเมตร โดยระบุรายละเอียดช่องทางการตอบกลับแบบสอบถาม คือ ตอบกลับทางอีเมล
และการส่งโทรสารและกำหนดระยะเวลาในการตอบกลับแบบสอบถาม โดยหน่วยงานราชการที่
โครงการได้รับการตอบกลับแบบสอบถามของปี พ.ศ. 2566 มีจำนวน 8 ราย เท่านั้น รายละเอียดดัง
ภาคผนวก 3-10
