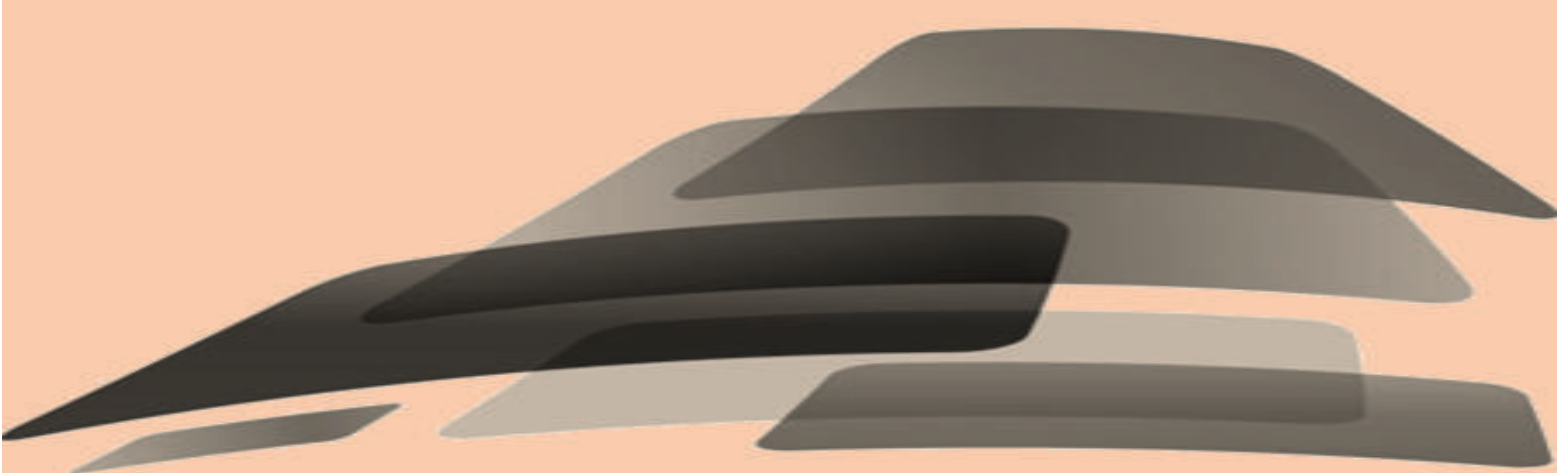


บทที่ 3

ผลปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/11657 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562 ซึ่งเป็นมาตรการฯ ฉบับล่าสุดของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้ทำการรวบรวมและตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ รวมถึงประสิทธิภาพการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการฯ ให้มีความเหมาะสมมีประสิทธิภาพ และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวม และตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด โดยได้ชี้แจงและสรุปถึงปัญหาสาเหตุ ความจำเป็นของการดำเนินการดังกล่าว/ผลการรวบรวมและตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมาทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบ โดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหามาความเหมาะสมต่อไป ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีหนังสือแจ้งต่อหน่วยงานต่างๆ ในกรณีที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนแจ้งให้ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบหากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ	<p>- โครงการได้อยู่ในขั้นตอนระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการทราบถึง</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 1 ของบริษัท 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และ เมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้องค์กรจ้างผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของ โครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชน มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของ โครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p> <p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมี ประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้ง ของชุมชนในพื้นที่ทันที</p>	<p>โครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการ ดำเนินการพร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ต่อโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี</p> <p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โครงการไม่ได้ รับข้อร้องเรียนจากหน่วยงานราชการและชุมชน ด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	-	-





ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 1 ไปยังสิ่งแวดล้อม

[illegible]



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ผู้จำหน่ายชิ้นไม้สับให้กับโครงการต้องจัดทำบันทึกเอกสารรับรอง (Certificate) เพื่อรับรองชนิดของชิ้นไม้สับว่าเป็นไม้ 13 ชนิดที่ได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้กับการส่งสินค้าให้กับโครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการนำชิ้นไม้สับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงแต่อย่างใด	-	-
	- โครงการจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด 56.0 เมกะวัตต์ กรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มกำลังการผลิตที่มากกว่าการผลิตประเมิณผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการจะต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณา	- ปัจจุบันโครงการยังคงผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด 56.0 เมกะวัตต์เท่านั้น	-	-
	- เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Stead State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- โครงการจะกำหนดค่าควบคุมสำหรับการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละอองจากถนนกองกาก อ้อย (ลานใน 1 และ 2) และการลำเลียงกากอ้อย)	- กำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อยของลานใน 1 และ 2 ไม่เกิน 12 เมตร - กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากกอ้อย - ติดตั้งแผ่นกันการฟุ้งกระจายของกากอ้อยตลอดแนวสายพานลำเลียงกากอ้อย	- โครงการได้กำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อยไม่เกิน 12 เมตร ซึ่งปัจจุบันโครงการได้อยู่ในขั้นตอนการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจะขอเพิ่มความสูงของกากอ้อยไม่เกิน 18 เมตร - โครงการติดตั้งครอบกันฝุ่นที่สามารถปรับระดับได้ตามความสูงของกองกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - โครงการได้ติดตั้งแผ่นกันตลอดแนวสายพานลำเลียงกากอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจาย - โครงการจัดให้มีสเปรย์ฉีดพรมน้ำตลอดแนวสายพาน พร้อมทั้งจัดให้มีตาข่ายและปลูกต้นไม้บริเวณด้านที่อยู่ติดกับชุมชน ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	   




ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.1 ฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) และการลำเลียงกากอ้อย) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ทำการปลูกต้นสนประติพัทธ์สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) จำนวน 3 แถว สลับฟันปลา และปลูกจำนวน 5 แถว ตลอดแนวที่อยู่ใกล้ชุมชน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2)	<ul style="list-style-type: none">- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการปลูกต้นสนบริเวณลานกองกากอ้อยด้านที่อยู่ติดกับชุมชน พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปลูกต้นสนรอบบริเวณลานกองกากอ้อยและติดตั้งตาข่าย เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเก็บเชื้อเพลิงไปยังพื้นที่ชุมชน- สถานะในการปลูกพื้นที่สีเขียวปัจจุบันโครงการได้ปลูก จำนวน 5 แถว ตลอดแนวที่อยู่ใกล้ชุมชน และจำนวน 3 แถว บริเวณลานกองกากอ้อย	-	 
	<ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 18 เมตร โดยรอบลานกองเชื้อเพลิง (ลานใน 1 และ 2) ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเชื้อเพลิงหลักและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ทำการติดตั้งแนวตาข่ายบริเวณลานกองกากอ้อยด้านที่อยู่ติดกับชุมชน ความสูงประมาณ 18 เมตร ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ยูนขึ้นตอนการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยจะขอติดตั้งตาข่ายเสริมอีก 1 ชั้น ความสูงประมาณ 27 เมตร ปัจจุบันได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.1 ผู้ละอองจากกลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) และการลำเลียงกากอ้อย) (ต่อ)	<p>- การตรวจสอบตราชายป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน หากพบว่าตราชายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนตราชายบริเวณที่ตราชายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 15 วัน สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสภาพตราชายตุ้ม ฝุ่น ไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตราชาย ตาชายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ • ลวดสลิงทุกขนาดอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ ไม่มีรอยตัดหรือรอยดึง • ตรวจสอบเสาที่ซึ่งตราชายให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าว รอยแยกหรือรอยแตก • ตรวจสอบน๊อตที่ยึดติดเสากับตราชายให้อยู่ในสภาพดี น๊อตทุกตัวอยู่ครบและไม่มีสนิมเกาะติด 	<p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบตราชายบริเวณลานกองกากอ้อยเป็นประจำ หากตราชายเกิดการชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย โครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.1 ฝุ่นละอองจากลานกองกากาก อ้อย (ลานใน 1 และ 2) และการลำเลียงกากากอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทาง การพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) ในทิศทางใต้ลม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการติดตั้งครลม (Wind Vane) และเครื่องวัดความเร็วลมแบบถ้วย (Cup Anemometer) บริเวณลานกองกากากอ้อยลานใน 1 และสำหรับการติดตั้งลมบริเวณลานใน 2 (ปรับปรุงใหม่) โครงการได้มีการติดตั้งถุงลมไว้เดิมอยู่แล้ว ซึ่งได้ครอบคลุมพื้นที่ของลานกองกากากอ้อย ภายหลังเปลี่ยนแปลงที่มีการเพิ่มพื้นที่ลานใน 2 (ปรับปรุงใหม่) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว 	-	 <p>ครลม และเครื่องวัดความเร็วลมแบบถ้วย บริเวณลานกองกากากอ้อยลานใน 1</p>  <p>ถุงลมบริเวณลานกองกากากอ้อยลานใน 2 (ปรับปรุงใหม่)</p> 
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดพื้นลานกองกากากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นลานกองกากากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ 	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการทำความสะอาดลานกองกากากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) กรณีกากอ้อยเหลือเหลือน้อยมากหรือเมื่อสิ้นสุดฤดูกาลทำงาน (ช่วงซ่อมบำรุง) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณลานกองกากากอ้อยเป็นประจำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกากอ้อยกระจายออกนอกบริเวณอื่น 	-	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.1 ผู้ละอองจากลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) และการลำเลียงกากอ้อย (ต่อ)	<p>เมื่อกองกากอ้อยใกล้หมดหรือเหลือน้อยมาก โดยกะระดับความสูงจากพื้นไม่เกิน 50 เซนติเมตร หรือเมื่อสิ้นสุดฤดูกาลทำงาน รถแทรกเตอร์ ต้นกากอ้อยต้องดันกากอ้อยส่วนที่เหลือไปรวมไว้ที่อาคารเก็บเชื้อเพลิง 1 เพื่อรวบรวมไว้สำหรับการใช้งานในฤดูกาลทำงานถัดไป</p> <p>จัดให้มีพนักงานกว่าค่าความสะอาดบริเวณลานกองกากอ้อย เพื่อไม่ให้กากอ้อยฟุ้งกระจาย ออกนอกลานกองเก็บไปบริเวณอื่น ๆ</p> <p>กำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว</p>	<p>- โครงการติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ และป้ายห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณพื้นที่ลานกองกากอ้อย</p>	-	 <p>ป้ายห้ามสูบบุหรี่</p>  <p>ป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้า พ.ท.</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.1 ผู้คนละออกจากลานกองกาก อ้อย (ลานใน 1 และ 2) และ การลำเลียงกากอ้อย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เก็บตัวอย่างกากกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น ทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (8.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่า เฝ้าระวังในการฉีดพรมน้ำกองกากอ้อย (ควบคุมค่า ความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) ที่ต้องกองเก็บไว้เป็นเวลานาน ๆ ที่ผิวหน้า กอง ความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจากการ กองเก็บกากอ้อยที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และ อุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการ เกิดเชื้อรา และแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย ชานอ้อย อย่างไรก็ตามในกรณีกากอ้อยแห้งจะเกิด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจึงจำเป็นต้องมีการ ฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้มีความชื้นใน ลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร (อากาศที่แห้งจะช่วยลดความชื้นเอง) ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรก นับจาก การกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) ความชื้นเริ่มต้น ร้อยละ 50 ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมความชื้นได้</p>	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- โครงการมีการวิเคราะห์ความชื้นในตัวอย่างกากอ้อย วันละ 12 ช่วงเวลา (24.00 น. 02.00 น. 04.00 น. 06.00 น. 08.00 น. 10.00 น. 12.00 น. 14.00 น. 16.00 น. 18.00 น. 20.00 น. และ 22.00 น.) โดยปฏิบัติตามมาตรการกำหนด เพื่อป้องกันการติด เชื้อราและแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย พร้อมทั้งจัดให้มีสเปรย์ฉีดพรมน้ำตลอดแนว กองกากอ้อย และในกรณีกากอ้อยแห้ง โครงการ จะทำการฉีดพรมน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง</p>	-	-



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.1 ผู้ละอองจากลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) และการลำเลียงกากอ้อย) (ต่อ)	<p>ให้เผาทำลายในห้อยเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ อุนหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียในกากอ้อยได้ (ในกระบวนการผลิตน้ำตาลโดยทั่วไป ขั้นตอนของการหีบสกัดน้ำอ้อยและได้กากอ้อยออกมาเป็นของเสีย เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง จะมีความชื้นอยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 ในกรณีที่ไม่มีการนำไปใช้ในการเผาไหม้ในทันทีจะต้องนำมากองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) ในช่วงแรกยังมีความชื้นสูง แต่เมื่อได้รับการสัมผัสกับแสงแดด และความร้อน จะทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลง (The Sugar Technologists Association of India; Cane Sugar Manufacture in India) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีการควบคุมความชื้นที่ผิวหน้ากองกากอ้อยในเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น)</p>	<p>- กรณีความชื้นกากอ้อยมีค่าน้อยกว่า 30% ต้องทำการฉีดน้ำพรมรอบกองกากอ้อย เพื่อช่วยเพิ่มความชื้นและลดการฟุ้งกระจายของกากอ้อย</p>	-	-


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.1 ผู้เฝ้าระวังจากภายนอกกองกักขัง (ลานใน 1 และ 2) และการปล่อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสุ่มตัวอย่างกากอ้อยเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) พรอท (Hg) และทองแดง (Cu) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อควบคุมให้เชื้อเพลิงกากอ้อยอยู่ในชั้นคุณภาพ 1 ตามมาตรฐาน ISO 17225-2 : 2014 - ทำการออกแบบลานกองกากอ้อยภายใน 1 และ 2 ตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานทางด้านวิศวกรรม โดยใช้ดินเดิมบดอัดหนาแน่น 0.5 เมตร ปูทับด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น 95% เป็นชั้น ชั้นละ 0.3 เมตร จำนวน 2 ชั้น และปูทับชั้นสุดท้ายด้วยดินลูกรังบดอัดแน่น 95% หนา 0.3 เมตร จำนวน 1 ชั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการวิเคราะห์ค่าโลหะหนักของตัวกากอ้อยในวันที่ 5 เม.ย 2564 ที่ผ่านมา - โครงการได้ทำการออกแบบลานกองกากอ้อยตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานทางด้านวิศวกรรมตามมาตรการกำหนด 	-	-
1.2 ผู้เฝ้าระวังจากการปล่อยและการเก็บกองขึ้นไม้	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่กองเก็บในลักษณะการส่อไอ้ไว้ใช้งาน โดยจะเรียกเก็บรถบรรทุกเข้ามาตามปริมาณที่ต้องใช้ต่อวันเท่านั้น และรถบรรทุกที่ขนส่งขึ้นไม้สับต้องมีผ้าใบปิดคลุมทุกคันเพื่อป้องกันการหกหล่นและฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง - กรณีที่จำเป็นต้องมีการจัดเก็บ ทางโครงการจะจัดเก็บขึ้นไม้สับในอาคารเก็บเชื้อเพลิงแห่งที่ 1 ขนาดพื้นที่ 13,520 ตารางเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการนำขึ้นไม้สับมาใช้เป็นเชื้อเพลิงแต่อย่างใด ซึ่งหากมีการดำเนินการจะกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งขึ้นไม้สับมาพบบริเวณอาคารจัดเก็บเชื้อเพลิงแล้วใช้รถแทรกเตอร์ดันขึ้นสะพานไต่ลำเลียงเข้าห้องเผาไหม้ ซึ่งจะไม่มีการสับออกขึ้นไม้สับไว้ใช้งาน 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายละเอียดแปลงรายการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.3 การปล่อยกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีระบบสายพานลำเลียงที่มีระบบปิดครอบเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ โครงการจัดให้มีพนักงานตรวจสอบและควบคุมระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ โดยมีเจ้าหน้าที่ประจำคอยตรวจสอบอยู่บริเวณสายพานลำเลียง และมีการตรวจสอบผ่านกล้องวงจรปิดจากห้องควบคุม 	-	
1.4 ฝุ่นละอองจากโรงเผาอ้อยและการขนส่งอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> ทำความสะอาดโดยการกวาดกากอ้อยที่ตกหล่นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมของกากอ้อยดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือจากชาวไร่และผู้ขับขี่รถบรรทุกให้ชะลอความเร็วลงขณะขับขึ้นเขาชุมชน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โครงการจัดให้มีรถบรรทุกที่นำรถถนนตามเส้นทางลำเลียงอ้อยสู่โรงงาน ในกรณีที่มีชุมชนต้องการให้โครงการช่วยลดปริมาณฝุ่นละออง ทางโครงการสามารถนำรถบรรทุกน้ำมาฉีดน้ำตามเส้นทางบริการรถถนนในพื้นที่ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดพื้นที่บริเวณลานกองกากอ้อย และพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ โครงการขอความร่วมมือจากชาวไร่และผู้ขับขี่รถบรรทุกชะลอความเร็วลงขณะขับขึ้นเขาชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โครงการจัดให้มีรถบรรทุกที่นำรถถนนตามเส้นทางลำเลียงอ้อยสู่โรงงาน ทั้งนี้ หากมีการขอความอนุเคราะห์จากชุมชน โครงการจะจัดรถบรรทุกน้ำรดถนนในพื้นที่ชุมชนทันที 	-	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.4 ผู้ดูแลออกจากรถบรรทุกย่อย และการขนส่งชิ้นไม้สับ (อ้อย)	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกชิ้นไม้สับทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องปิดคลุมอย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฝุ่นกระจายตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ - ต้องทำการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการทุกครั้ง และภายหลังการลงชิ้นไม้สับเรียบร้อยแล้ว - รถบรรทุกชิ้นไม้สับต้องทำความสะอาด โดยมีการปิดกวดเศษชิ้นไม้สับบนรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษชิ้นไม้สับที่ติดอยู่กับรถบรรทุก - ปริมาณการเรียกรถบรรทุกชิ้นไม้สับเข้ามายังโครงการเพื่อใช้งาน ควบคุมจำนวนรถบรรทุก ขนาด 10 ล้อ อัตราบรรทุก 18 ตัน/คัน จำนวน 18 คัน/วัน โดยทำการขนน้ำหนักและกองเก็บไว้ที่อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง จากนั้นต้องขนน้ำหนักรถเปล่าและวิ่งออกนอกโครงการ 	<p>ปัจจุบันโครงการไม่มีการใช้ไม้สับเป็นเชื้อเพลิง เนื่องจากยังไม่มีการเปิดดำเนินการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ No.5 ทั้งนี้โครงการมีการจัดทำเอกสารการใช้ไม้สับเป็นเชื้อเพลิง โดยพนักงานจะต้องปฏิบัติตามเอกสาร WI-2120-03 อย่างเคร่งครัด</p>	-	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่องควันของหม้อไอน้ำ	<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจน ร้อยละ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.28 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.03 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.13 พีพีเอ็ม และ 5.50 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 128.88 พีพีเอ็ม และ 20.26 กรัม/วินาที 	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัดวันที่ 29 ม.ค.-1 ก.พ. 2564 และ 22-23 มิ.ย. 2564 พบว่าผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>	-	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่องควันของหม้อไอน้ำ (ต่อ)	<div>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div> <ul style="list-style-type: none">หม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องร่วมกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)* ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.28 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)* ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.03 กรัม/วินาที (กรณีฝนตก)* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.13 พีพีเอ็ม และ 5.50 กรัม/วินาที* ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 128.88 พีพีเอ็ม และ 20.26 กรัม/วินาที	<div>รายการได้ดำเนินการจริงวันที่ 29 ม.ค.-1 ก.พ. 2564 และ 22-23 มี.ย. 2564 พบว่าผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</div>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่องควันของหม้อไอน้ำ (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.35 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 11.76 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.82 พีพีเอ็ม และ 6.62 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 128.61 พีพีเอ็ม และ 23.71 กรัม/วินาที 	<p>รายการได้ทำการตรวจวัดวันที่ 29 ม.ค.-1 ก.พ. 2564 และ 22-23 มี.ย. 2564 พบว่าผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าอัตราการระบายมลพิษของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ระหว่าง 19.32-28.19 กรัม/วินาที</p>	<p>ค่าอัตราการระบายมลพิษของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ของเชื้อเพลิงที่ใช้กากอ้อยที่มีค่าความชื้นสูง</p>	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564


ผลการพบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่องควันของหม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • หม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.36 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.44 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.38 พีพีเอ็ม และ 6.60 กรัม/วินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 141.88 พีพีเอ็ม และ 26.52 กรัม/วินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยังไม่มีการเดินหม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) ทั้งนี้หากมีการดำเนินการ จะควบคุมการระบายมลพิษให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของเครื่องอบกากอ้อย ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนร้อยละ 7) • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 200 พีพีเอ็ม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจวัดวันที่ 29 ม.ค.-1 ก.พ. 2564 และ 22-23 มิ.ย. 2564 พบว่าผลการตรวจวัด อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่องควันของหม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการใช้งานเครื่องอบกากอ้อยเพื่อปรับปรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเดินระบบใหม่อีกครั้ง ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบการทำงานของเครื่องอบกากอ้อย (Dryer) ทุกวันที่มีการใช้งาน โดยพิจารณาจากอัตราการลดเปอร์เซ็นต์ความชื้นกากอ้อยต้องมากกว่า 10% ดูแลตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของ Wet Scrubber อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตรวจเช็คสภาพหัวฉีดแรงดันน้ำและสภาพโครงสร้างของ Wet Scrubber ดูแลและตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของเตา หรือ Boiler โดยทำการตรวจสอบอุปกรณ์หลัก ๆ ก่อนการติดเตา ได้แก่ ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของอิฐทนไฟ/Economizer/ Air pre-heater/ Force Draft-Fan/Induced Draft-Fan/ห้องเผาไหม้ และระบบควบคุมการทำงานของ Boiler อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากเกิดปัญหาดังกล่าวทางโครงการจะหยุดการใช้งานเครื่องอบกากอ้อย เพื่อปรับปรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเดินระบบใหม่อีกครั้ง โครงการทำการประเมินประสิทธิภาพระบบการทำงานของเครื่องอบกากอ้อยทุกวันที่มีการใช้งาน โครงการจัดให้มีการดูแลและตรวจสอบการทำงานของ Wet Scrubber อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการจัดให้มีการดูแลและตรวจสอบการทำงานของเตา หรือ Boiler อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



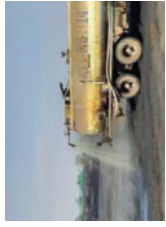
โครงการโรงพยาบาล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่องควันของ หม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการทำงานของพนักงานเดินเครื่องตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด ซึ่งการลดกำลังการผลิตลงหรือการหยุดเดินเครื่องจะอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมหม้อไอน้ำและจะทำการเดินเครื่องใหม่อีกครั้งเมื่อมีความพร้อม - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องให้ทันทั่วถึง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการทำงานของพนักงานเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด และจะเดินเครื่องใหม่อีกครั้งเมื่อมีความพร้อม - โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของหม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทุกวันที่มีการเดินระบบ เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์เดินเครื่อง และสามารถป้องกันกรณีเกิดเหตุขัดข้องได้ทันที - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ สำหรับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศไว้ภายในห้องพัสดุอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้อย่างทันท่วงที - โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ 	-	

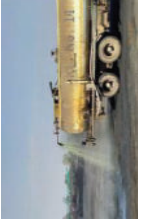
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.5 สารมลพิษจากปล่องควันของหม้อไอน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง กำหนดแนวทางการปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีสระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิตให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบบย่อยจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำ No.5 เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไขเสร็จไว้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ประกอบทุกส่วนให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากเกิดปัญหาดังกล่าวทางโครงการจะซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จ และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่ตามที่มาตรการกำหนด โครงการได้จัดทำคู่มือเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องอย่างถูกต้องและมีความปลอดภัย โครงการจัดทำคู่มือวิธีการปฏิบัติงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิตเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและมีความปลอดภัย 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1.6 การควบคุมฝุ่นเถ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้า บ่อเก็บเถ้าและไซโลเก็บเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง - กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง - ในเส้นทางทางการลำเลียงเถ้าภายในโครงการ ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะวิ่ง - สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงเถ้าแบบปิด ครอบคลุมสายพานลำเลียงเถ้า และพนักงานกวาดทำความสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า - โครงการให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการมีการสวมใส่ผ้าปิดจมูก เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอย่างเคร่งครัด - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง - โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำรดถนนบริเวณพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะวิ่ง - โครงการมีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกเถ้าที่ใช้ในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง 	-	  


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1.7 การขนส่งเถ้า	<ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกที่เข้ามาขอรับขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกั้นขวางและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าขังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องขัง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุลรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นขนน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกไป - รถบรรทุกเถ้าต้องมีการล้างทำความสะอาดล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่ขังน้ำหนักรถเปล่า ก่อนนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โรงงานกำหนด 	-	-
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลตรวจสอบสภาพการทำงาน และการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร / ตั้งศูนย์เพลาคู่มือเครื่องจักรและตรวจสอบแทนที่ยึดจับเครื่องจักร - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบการใช้งานและการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการเกิดเสียงดัง - โครงการจัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร เพื่อลดผลกระทบจากการเกิดเสียงดังเนื่องจากการทำงานเครื่องจักรชำรุดหรือสึกหรอ 	-	 

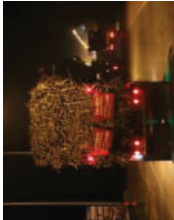

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
2. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมียูทิลิตี้ระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการในพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการปิดครอบเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด - โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียง หากเกิดผลกระทบดังกล่าวทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้เนื่องจากสถานการณ์โควิดจึงทำให้ไม่ได้มีการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - -
	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงก่อนการเปิดที่บ่อขยะ ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่องอย่างน้อย 2 สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการแจ้งต่อชุมชนโดยรอบให้รับทราบถึงช่วงเวลาที่จะมีการทดลองเดินเครื่องจักรในช่วงก่อนการเปิดที่บ่อขยะ ซึ่งอาจมีเสียงดังมากกว่าปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> -
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน บริเวณรั้วด้านที่ติดกับชุมชน โดยในกรณีที่มีค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐานทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวน บริเวณรั้วด้านที่ติดกับชุมชนในเดือนกันยายน-ตุลาคม 2564 จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> -
	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกจุดตรวจวัดที่สามารถใช้เป็นตัวแทนได้อย่างแท้จริง เช่น กลางชุมชน และไม่เลือกวันที่มีการใช้เครื่องกระจายเสียงในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง ที่ใช้เป็นตัวแทนในการตรวจวัดคุณภาพเสียงทั่วไปได้อย่างแท้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> -




ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3. การคมนาคมขนส่ง				
3.1 การเกิดอุบัติเหตุบนถนนภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎหมายและเพิ่มความเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีป้ายเตือนจราจรโดยจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. บนถนนภายในโครงการ 	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบการจัดลำดับเดินรถให้เป็นระเบียบ และมีพนักงานจัดลำดับเพื่ออำนวยความสะดวกอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการแบ่งเส้นทางเดินรถอย่างชัดเจนระหว่างรถยนต์และรถทุก พร้อมมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรตลอดเวลา 	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า - ออกของรถที่เข้า - ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณพื้นที่โครงการตลอดเวลา 	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีพื้นที่สำหรับจอดรถภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	-	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.2 การเกิดอุบัติเหตุบนถนน พื้ที่ศึกษา - โนนคอย	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายและสัญลักษณ์ให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎหมายและเพิ่มความระมัดระวัง - ประสานงานกับตำรวจในการชี้แจงข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ขับรถบรรทุกและสำหรับพื้นที่ในโรงงานให้รปภ. เป็นผู้จัดลำดับ - ติดสัญญาณไฟเบรกลอยในส่วนที่ยื่นออกมาจากรถบรรทุก - ขอความร่วมมือให้ผู้ขับขี่รถบรรทุกลดความเร็ว และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับผ่านชุมชน - จำกัดความเร็วของรถทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่ให้เกิด 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำป้ายเตือนจราจร ระวางบรรทัดย่อยอีก 250 เมตร ถึงโรงงงานพิมาย - โครงการจัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรท้องถิ่นเป็นวิทยากร ร่วมในการฝึกอบรมการขับอย่างปลอดภัย - โครงการได้กำชับให้คนขับรถบรรทุกอยู่ทุกคันติดป้ายเตือนบริเวณรถบรรทุกที่ออ้อย่นออกมา - โครงการขอความร่วมมือจากชาวไร่ และผู้ขับขี่รถบรรทุกให้ชะลอความเร็ว ขณะขับชีผ่านเขตชุมชน - บริเวณถนนสายพื้ที่ศึกษา-โนนคอย มีป้ายเตือนจำกัดความเร็วไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง และถนนภายในโครงการไม่ให้เกิด 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - โครงการจัดให้มีพื้นที่ซึ่งนำหนักและค่อยกำซาบให้รถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกิณพื้ที่ก่อกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	 
3.3 โอกาสทำพื้ดินผิวนนชำรุตุเนื่องจากระบรทุทอ้อยเกิณพื้กัตุ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้รถบรรทุกอ้อยรถทุกไม่เกิณพื้กัตุที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้รถบรรทุกอ้อยรถทุกไม่เกิณพื้กัตุที่กฎหมายกำหนด 	-	-

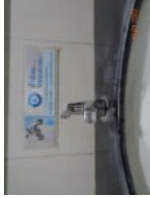



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. การใช้น้ำ 4.1 ในกรณีบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย มีปริมาณน้ำไม่พอใช้ในการกระบวนการผลิต ถ้ามีการผันน้ำจากลำน้ำจักราชในฤดูแล้ง อาจมีผลต่อผู้ใช้น้ำด้านท้ายน้ำให้โครงการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง - ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 3 บ่อ ขนาดความจุรวม 3,704,000 ลูกบาศก์เมตร (บ่อที่ 1 ความจุ 1,470,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 ความจุ 864,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ความจุ 1,370,000 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จำนวน 3 บ่อ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ และเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง 	-	  
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการผันน้ำดิบจากลำจักราชเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี ปริมาณน้ำที่ผันรวมไม่เกิน 873,014 ลูกบาศก์เมตร/ปี (น้ำที่ผันในเดือนกันยายน 372,835 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และในเดือนตุลาคม 500,179 ลูกบาศก์เมตร/เดือน) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการขออนุญาตใช้น้ำจากลำจักราชต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งขออนุญาตใช้น้ำในเดือนกันยายน - ตุลาคมของแต่ละปี ซึ่งในกรณีนี้ลำจักราชมีน้ำไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการจะปฏิบัติตามที่มีมาตรการกำหนดเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น 	-	-


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการพบสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4.1 ในกรณีบ่อกักเก็บน้ำดิบของโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย มีปริมาณน้ำไม่พอใช้ในการกระบวนการผลิต ถ้ามีการผันน้ำจากลำน้ำจักราชในฤดูแล้ง อาจมีผลต่อผู้ใช้น้ำด้านท้ายน้ำให้โครงการดำเนินการ (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ในกรณีน้ำในลำจักราชไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัทอุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้บ่ารายอื่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อให้มีการประชาสัมพันธ์การใช้จากลำจักราชอย่าง ต่อเนื่อง ให้ทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำแผนการผันน้ำจากลำจักราชล่วงหน้าเป็น ประจำทุกปียื่นต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทราบ และปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ ● จัดทำบันทึกปริมาณการผันน้ำประจำวันและจัดทำรายงานผันน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลตามแผนการผันน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองระเวียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่น และภาคประชาชนอันเนื่องมาจากกิจกรรมการใช้น้ำของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด 	<p>- โครงการผันน้ำจากลำจักราช โดยวิธีการผันน้ำจะใช้น้ำที่หลาจากลำจักราชเข้าคลองรับน้ำของโครงการเท่านั้น และในกรณีน้ำในลำจักราชไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนจะระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอการใช้งาน</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
4.1 ในกรณีบ่อน้ำดิบของ โรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย มีปริมาณน้ำไม่พอใช้ในการ กระบวนการผลิต ถ้ามีการผัน น้ำจากลำน้ำจักราชในฤดูแล้ง อาจมีผลต่อผู้ใช้น้ำด้านท้าย น้ำให้โครงการดำเนินการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการประหยัดน้ำเพื่อให้เกิดการใช้น้ำ อย่างมีคุณค่ามากที่สุด เช่น การใช้เครื่องสุขภัณฑ์ ประหยัดน้ำและมีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด ด้วยบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในแผนกต่าง ๆ เป็นต้น - จัดให้มีการนำน้ำผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรด ถนนเพื่อลดฝุ่นละอองจากการจราจรใช้ในการล้าง ทำความสะอาดถนน และรดน้ำต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์การใช้น้ำ อย่างประหยัด โดยทำการติดป้ายบริเวณที่มีการใช้น้ำ พร้อมกำกับให้ปิดน้ำทุกครั้งหลังการใช้งาน - โครงการได้นำน้ำผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการ รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ 	-	 
4.2 การระบายน้ำและการควบคุม น้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องให้มีตะแกรงเหล็กปิดคลุมและมีช่องเปิดเป็น ระยะ ๆ เพื่อให้สามารถทำความสะอาดและแก้ไข การอุดตันหรือตันขึ้นได้ - ปฏิบัติงานไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือ วัสดุอื่นๆ ลงสู่รางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการติดตั้งตะแกรงเหล็กปิดคลุมและมีช่องเปิดเป็นระยะ ๆ บริเวณรางระบายน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีการดูแลรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ - โครงการได้ติดป้ายรณรงค์ให้ทิ้งขยะให้ถูกที่ พร้อมทั้งได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทติดตั้งตามจุดต่าง ๆ 	-	 
4.2.2 รางระบายน้ำรอบกองกาก อ้อย (ลานใน 1 และ 2) เป็นรางปิดและเป็นรางดิน อาจเกิดการตันเขินอุดตัน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดูแลและตรวจสอบสภาพของรางระบาย น้ำรอบพื้นที่โครงการ และรางระบายน้ำรอบลาน กองกากอ้อย (ลานใน 1 และ 2) เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการดูแลและตรวจสอบรางระบาย น้ำรอบลานกองกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5. การจัดการน้ำเสีย 5.1 น้ำเสียจากสำนักงาน/บ้านพัก พนักงาน (รับผิดชอบร่วมกัน ทั้งโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โครงการ (โรงงานไฟฟ้าชีวมวล กำลังการผลิต 77 เมกะวัตต์) และโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)	- จัดให้มีห้องน้ำ - ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย แบบถังเกรอะ - กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดไปยัง ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ - ห้องส้วมบริเวณอาคาร สำนักงาน พร้อมทั้งมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบถัง เกรอะ - กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย	-	
5.2 น้ำเสียจากระบบการผลิต และระบบเสริมการผลิต (รับผิดชอบร่วมกันทั้งโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย โครงการ (โรงงานไฟฟ้าชีวมวล กำลัง การผลิต 77 เมกะวัตต์) และ โรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm)	- โรงงานไฟฟ้าชีวมวลประสานโรงงานผลิตน้ำตาล ทราย ให้ดำเนินการเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียใน การรับน้ำเสียจากโรงไฟฟ้าชีวมวลให้ถูกต้องตาม ที่ กฎหมายกำหนด - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่อ อนุกรมกับบ่อเติมอากาศ เพื่อจัดการน้ำเสียที่มี ความสกปรกสูง - จัดให้มีการบำบัดด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ทุบ่อ เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมแล ะ ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีระบบแบบบ่อปรับ เสถียรต่ออนุกรมกับบ่อเติมอากาศ เพื่อจัดการน้ำ เสียที่มีความสกปรกสูง - โครงการบำบัดด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) เสร็จเรียบร้อยแล้วจำนวน 6 บ่อจากทั้งหมด 12 บ่อ ซึ่งจะทำให้การทยอยปูแผ่นพลาสติกความ หนาแน่นสูง (HDPE) จนครบทั้งหมดในปีพ.ศ. 2568	-	-


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (รับผิดชอบร่วมกันทั้งโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย โครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล กำลังการผลิต 77 เมกะวัตต์) และโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm) (ต่อ)	<p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน</p> <p>สำหรับค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ให้อยู่ในค่าเป็นไปตามค่าสังกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน) โดยให้มีค่าบีโอดีไม่สูงกว่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ่อปรับสภาพน้ำเสีย 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 25,332.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาอีกเก็บ 3.90 วัน • บ่อหมักไร้อากาศ 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 178,285.33 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาอีกเก็บ 27.47 วัน 	<p>โรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีการควบคุมน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ในช่วงกลางเดือนเมษายน 2565 โครงการโรงงานน้ำตาลได้ดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ซึ่งบริษัทฯ ได้แจ้งหนังสือขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูงกับทางอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา เรียบร้อยแล้ว โดยระบบบำบัดใหม่ที่จะเปลี่ยนแปลงจะใช้ระบบบำบัดแบบ Modified Covered Lagoon (MCL) ภายหลังการปรับปรุงระบบทั้งหมดแล้ว ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงจะมีบ่อทั้งสิ้น 17 บ่อ บ่อต้นด้วยและบ่อคลุมแผ่นพลาสติกกันซึม HDPE แบบ Modify Covered Lagoon (MCL) 6 บ่อ บ่อต้นด้วยผ้า HDPE อย่างเดียว 10 บ่อ และบ่อพักน้ำที่ 2 หลังการบำบัดไม่ทำการปูผ้าเพราะเป็นบ่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ซึ่งการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงโดยเฉพาะเพิ่มเติมบำบัดของโรงงานน้ำตาลอยู่ระหว่างดำเนินการ คาดว่าจะดำเนินการเสร็จทั้งหมดในปี 2566</p>	-	-


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (รับผลิตขอร่วมกันทั้งโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย โครงการ (โรงงานไฟฟ้าชีวมวล กำลังการผลิต 77 เมกะวัตต์) และ โรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● บ่อหมักไร้อากาศ 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 50,696.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 7.81 วัน ● บ่อหมักไร้อากาศ 3 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 50,696.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 7.81 วัน ● บ่อหมักไร้อากาศ 4 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 50,696.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 7.81 วัน ● บ่อหมักไร้อากาศ 5 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 53,082.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 8.17 วัน ● บ่อแผลคัลเทพิฟ 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 77,192.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 11.89 วัน ● บ่อแผลคัลเทพิฟ 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 39,412.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6.07 วัน ● สระเติมอากาศ จำนวน 1 ขนาด 28,722.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 4.43 วัน 	<p>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำมาหมุนเวียนใช้ใหม่ เช่น การรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมเส้นทางลำเลียง อ้อย และเถา เป็นต้น</p>		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (รับผิดชอบร่วมกันทั้งโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย โครงการ (โรงงานไฟฟ้าชีวมวล กำลังการผลิต 77 เมกะวัตต์) และ โรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 140.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บเก็บ 31.06 นาที ● บ่อพักน้ำทิ้ง 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 14,148.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บเก็บ 2.18 วัน ● บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 14,148.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บเก็บ 2.18 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง 	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการจัดการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำและมีการบำบัดน้ำด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ทุกบ่อ เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินและควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ● บ่อปรับสภาพน้ำเสีย 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,362.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บเก็บ 1.21 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ควบคุมนำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมมีการบำบัดน้ำด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) โดยมีกรูปูแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ไปแล้ว 40 เปอร์เซนต์ 	-	



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (รับผิดชอบร่วมกันทั้งโรงงาน ผลิตน้ำตาลทราย โครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล กำลังการผลิต 77 เมกะวัตต์) และโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 32 นาที ● บ่อพักน้ำทิ้ง 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,418.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.23 วัน ● ถังเติมอากาศ จำนวน 1 ขนาด 80.00 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 32 นาที ● บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 2 จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,362.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 1.21 วัน 			
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตั้งเครื่องวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติของระบบการสกริปต์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติของระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ 	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไปใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5.3 มาตรการเทคโนโลยีสะอาด	<ul style="list-style-type: none"> ลดปริมาณการหลุดลอดของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการที่บอ้อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัด ยังระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการควบคุมการหลุดลอดของน้ำตาลทุกกระบวนการของการที่บอ้อย พร้อมทั้งกำหนดแผนและวิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> มีการกำหนดแผนและวิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บอไรอากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษ เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่บอไรอากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษ เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติงานแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5.4 การจัดการลานกองเก้และ การวิเคราะห์เก้	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีความสูงของเก้เก้เก้ เพื่อใช้ในการเก็บเก้และบริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก้เก้เก้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● กำหนดให้มีความสูงของลานเก้เก้ ไม่เกิน 5 เมตร ● ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก้เก้เก้ เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านลานกอง เก้เก้เก้ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 10 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักเก้เก้และชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเก้เก้เก้ในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า – ออก ● ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย ภายใน 15 วัน ● ปลูเก้เก้เก้ไม่ประเทไม่พุ่มพุ่มสูงสลับด้วยไม่พุ่มเดี่ยว 3 แถว สลับพุ่มพุ่ม เช่น ต้นสนประติพธ์ต้นโอ๊ค อินเดียสลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเดี่ยวอื่นๆ ส่วนขึ้นนอกทำการปลูเก้ไม่ประจำถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีความสูงของลานเก้เก้เก้ไม่เกิน 5 เมตร และจัดให้มีการฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองเก้เก้เก้ระหว่างรอกการขนส่ง พร้อมทั้งปลูเก้เก้เก้ไม่ประเทไม่พุ่มพุ่มสูงสลับด้วยไม่พุ่มพุ่มเดี่ยวบริเวณลานกองเก้เก้เก้เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และมีระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเก้เก้เก้ เพื่อส่งไประบบบำบัดน้ำเสีย ความสกปรกสูง ภายหลังการเปลี่ยนแปลองรายละเอียดโครงการ จะทำการยกเลิกลานกองเก้เก้เก้โดยเก้เก้เก้ทั้งหมดจะส่งให้บริษัทเคไอ ไปเก้เก้เก้จากัด 	-	  <p>ฉีดพรมน้ำ</p> <p>ติดตั้งแนวตาข่าย</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5.4 การจัดการลานกองเถ้าและการวิเคราะห์เถ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรถเอารถรกรมารับไปใช้งาน จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้า และส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึปริมาณเถ้าทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการชำรุดและปัญหาจากการเสื่อมสภาพ 	- -	
5.5 แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ทำการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบและขุดลอกบริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี - ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - มีการปลูกหญ้าแฝกและพืชคลุมดิน บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ 	- - -	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
5.5 แผนการตรวจสอบข้อบกพร่องระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบข้อบกพร่องอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็น ประจำทุก 1 เดือน - ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำ ถ้าจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อ เป็นประจำทุก 1 เดือน - ตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 เดือน - ในการขุดลอกตะกอนให้ทำการพิจารณาก่อนว่าลมมาจากทิศทางใด โดยสังเกตจากกลิ่นลมที่ทำการติดตั้งไว้ และทำการขุดลอกในกรณีลมพัดผ่านและไม่มีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ท้ายลม - ในการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศให้ใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม (Submersible Pump) ทำการสูบน้ำตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุดเท่าที่เครื่องสูบน้ำจะสามารถสูบได้ จากนั้นทำการขุดตะกอนหนักที่เหลือจากการใช้เครื่องสูบน้ำ โดยเครื่องจักรหรือแรงคนที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อบกพร่องบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียจากบ่อบำบัดไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ทำการตรวจสอบการอุดตันของทางต้นของน้ำ และกำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุกเดือน - มีการดำเนินการตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสียปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูหีบ ได้ดำเนินการเดือนพฤศจิกายน 2564 ที่ผ่านมา - มีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน - ได้ติดตั้งถุงลมบริเวณระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อใช้พิจารณาทิศทางลมก่อนดำเนินการขุดลอกตะกอนของระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลกระทบชุมชนที่อยู่ท้ายลม - ได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียโดยพิจารณาทิศทางลมก่อนทำการขุด และใช้เครื่องสูบน้ำแบบจุ่มสูบน้ำตะกอนเหลวออกจากบ่อให้มากที่สุด ก่อนทำการขุดตะกอนหนัก โดยใช้รถแบคโฮ ก่อนนำตะกอนที่ขุดได้จากบ่อบำบัดไปตากแห้งที่ลานกองเก่าที่มีรางระบายน้ำจากเลนตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - - 	


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5.5 แผนการตรวจสอบข้อบกพร่องระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ในแต่ละรอบให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วในเวลาไม่เกิน 1-2 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนที่หลุดออกได้จากบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศให้ขนส่งโดยรถบรรทุกไปยังบริษัท เคไอไปโอแก๊ซ จำกัด เพื่อผลิตสารปรับปรุงดิน - เลนจากการหลุดออกกากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อไร้อากาศให้นำไปตากแห้งในพื้นที่เดียวกับที่กล่าวข้างต้น ซึ่งภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโรงงานผลิตน้ำตาลทรายต้องจัดให้มีคันกันและปรับพื้นที่ให้มีความลาดเอียงเพื่อบังคับให้น้ำจากเลนที่หลุดออกไหลลงสู่รางระบายน้ำก่อนรวบรวมก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง - ทำการตรวจวัดโลหะหนักของกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ปีละ 1 ครั้ง 	<p>ก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และดำเนินการให้บริษัท เคไอไปโอแก๊ซ จำกัด</p> <p>นำไปผลิตสารปรับปรุงดิน ทั้งนี้โครงการมีการตรวจโลหะหนักของกากตะกอนระบบบำบัดน้ำเสียวันที่ 26 สิงหาคม 2564</p>	-	-
5.6 การจัดดำเนินการนำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 	<p>โรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน พร้อมทั้งมีการนำน้ำไปใช้สำหรับการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	-	-


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5.6 การจัดการน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว (ต่อ)	และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำที่ระบายออกจากโรงงานไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว รดน้ำแปลงอ้อยสาธิต ชีตพรหมลานกองก้อย ชีตพรหมลานกองเก่า และนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนที่บ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ หรือแปลงอ้อยส่งเสริมต้องพิจารณาเพิ่มเติม ความสอดคล้องตามค่าส่งกรมชลประทานที่ 73/2554 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่โครงการชลประทาน)			
5.7 มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในการรดถนนเพื่อลดฝุ่นละอองจากการจราจร การทำความสะอาดถนน และรดน้ำต้นไม้ - ลดปริมาณการหลุดลอยของน้ำตาล ทุกกระบวนการของการที่บ่อบ่อยและการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมเส้นทางลำเลียงอ้อยและเถา - ควบคุมการหลุดของน้ำตาลทุกกระบวนการที่บ่อบ่อย พร้อมทั้งกำหนดแผนและวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อลดความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5.7 มาตรการป้องกันกันกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนหนึ่งของพื้นที่ภายในโครงการ - ติดตั้งเวียร์หรือมอเตอร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ - ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษเพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น - ควบคุมการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และทำการตรวจสอบผลการวัดคุณภาพจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ - ปลุกต้นไม้พุ่มรอบคันบำบัดน้ำเสียเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน - โครงการได้ติดตั้งเวียร์เพื่อสามารถตรวจสอบปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าบำบัดได้อยู่เสมอ - โรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ปล่อยไร้อากาศตามคำแนะนำของกรมควบคุมมลพิษ เพื่อลดปัญหาการเกิดกลิ่นเหม็น - โครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและทำการตรวจสอบผลการวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ - โครงการปลูกหญ้าแฝก ปลูกต้นไม้บริเวณคันบ่อบำบัดน้ำเสีย และต้นไม้พุ่มโดยรอบ เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ 	-	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5.8 น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ป้องกันการชะล้างของน้ำที่มีค่าความนำไฟฟ้าสูง และสารอินทรีย์จากบ่อบำบัดน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงด้วยการปูสื่อกันซึม - วิเคราะห์คุณภาพน้ำ วัฏระดับน้ำใต้ดิน วัฏปริมาณ การใช้น้ำบาดาลของประปาหมู่บ้าน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง - ในกรณีที่เกิดผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) ไม่แปรผันโดยตรงตามทฤษฎีให้ทำการเก็บตัวอย่างซ้ำโดยทันทีเมื่อทราบผลการตรวจวิเคราะห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตน้ำบาดาลทรายปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ได้ประมาณ 40 เปอร์เซ็นต์ เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน - โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด 	-	-
6. การจัดการกากของเสีย	6.1 การบริหารจัดการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม 	-	


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6.1 การบริหารจัดการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเข้าเป็นประจำปี เพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ ประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของเข้าตามที่มีการกำหนด ทำการวิเคราะห์ล่าสุด เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2564 	-	-
6.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับผลผลิตทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอจนรวบรวมไปกำจัดยังหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของโรงงานน้ำตาล ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - คัดแยกขยะ โดยนำขยะที่สามารถกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือที่สามารถขายได้ ส่งให้กับหน่วยงานที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดภายในโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมรวบรวมไปกำจัดที่หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของโรงงานน้ำตาล และนำขยะอันตรายส่งไปกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการได้ทำการคัดแยกขยะมูลฝอย โดยนำขยะที่สามารถกลับมาใช้ใหม่ได้ส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิล 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติงานมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6.4 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดน้ำเสียโดยทันที เพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ - ทำการชดเชยและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการหมกหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีความสกปรกสูง - ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัดและนำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ความถี่ ทุก 1 เดือน - จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการเกิด Shock Load ของระบบ - ได้มีการชดเชยและทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ - โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดทำแผนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดและนำทิ้งหลังผ่านการบำบัดทุก 1 เดือน - โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดของโครงการ เพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง - ได้จัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และทำการตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามค่าการออกแบบที่ได้กำหนดไว้ 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6.4 มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ต่อ)	<p>ผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</p> <p>- กรณีน้ำเสียไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานต้องส่งเข้าบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเริ่มต้นที่ปรับสภาพน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท</p> <p>- ตรวจสอบและทำความสะอาดท่อรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยทุก 1 เดือน</p> <p>- ทำการสุ่มวิเคราะห์หองค์ประกอบทางเคมีของน้ำได้แก่ ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบย่อย โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่าง</p>	<p>- ได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่กลุ่มบริษัท</p> <p>- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยทุก 1 เดือน</p> <p>- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์หองค์ประกอบของน้ำตามที่มีตรรกการกำหนด ทำการตรวจวิเคราะห์ล่าสุดเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2564 พบว่าค่าและค่าตกก่อนหมักกรองไม่เป็นของเสียอันตราย</p>	-	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6.5 การเผ่าะวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำเอาไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่แล้วพบว่าปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมจะหยุดการใส่ถ้าในแปลงนั้น ๆ และเผ่าะวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากชาวไร่จะนำเอาไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการตรวจวิเคราะห์ดินหลังจากใส่ถ้าในพื้นที่ที่มีการนำเอาไปใช้ประโยชน์ ได้เก็บตัวอย่างดินวันที่ 1 มิถุนายน 2564 จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการและกลุ่มบริษัทเคโอ ต้องทำการศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ร้อยละเสริม และนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้ถ้าและสารปรับปรุงดินในแต่ละพื้นที่ของไร่ร้อยละเสริม เพื่อให้มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยในแต่ละพื้นที่ร้อยละเสริม หากพบว่าดินมีความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน ค่าความพรุนของดินและความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออนในแต่ละพื้นที่ร้อยละ โดยพิจารณาความเหมาะสมสมกรด-ด่าง กำหนดไว้ที่ 6.0-7.5 และค่าความพรุนของดินต้องไม่เกิน 50% ค่าความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งหากพบค่าดัชนีดังกล่าวมีค่าสูงกว่าที่กำหนดโครงการจะหยุดใช้ถ้าและสารปรับปรุงดิน 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ เป็นวัสดุปรับปรุงดิน (ต่อ)	ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่มีความเหมาะสมกับการปลูกอยู่แล้ว ควรหยุดใช้เถาและสารปรับปรุงดินในพื้นที่ดังกล่าว	- ในกรณีที่มีการนำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดิน จะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจาก การใช้เถา		
		- โครงการได้มีการจัดทำคู่มือและประชาสัมพันธ์ การนำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูก เถา เพื่อเป็นแนวทางการใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสม	-	-
	- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินและน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และ สามารถตรวจสอบได้) โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วน การดูดซับโพแทสเซียม (SAR) ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใส่เถา เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืชโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน	- โครงการดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของดิน และน้ำใต้ดิน พบว่าคุณภาพของน้ำใต้ดิน ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และการตรวจวิเคราะห์ดิน พบว่ามีค่าโครเมียม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในทุกสถานี	โครงการได้ตรวจวิเคราะห์ดินก่อนที่จะเริ่มดำเนินการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ในปี พ.ศ. 2559 พบว่าดินในพื้นที่นั้น มีค่าโครเมียม เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้แต่อยู่ในลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่ 3.2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อ	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ เป็นวัสดุปรับปรุงดิน (ต่อ)	อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูก้อย ตามลักษณะเหมาะสมของดิน (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว และดินร่วนปนทราย) ปีละ 1 ครั้ง	- จัดทำคู่มือการใช้เข้าร่วมกับการใช้กากตะกอน หม้อกรองของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย สำหรับ ใช้ในพื้นที่ปลูก้อย พร้อมกับการประชาสัมพันธ์ การใช้ที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่ เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของแถาและกากตะกอน หม้อกรอง วิธีการใช้ อัตราการใช้ อัตราการใช้ และการ ข้อควรระวัง วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการ วิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อย ข้อพึงระวังเกี่ยวกับ ความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหล ของแถาและกากตะกอนหม้อกรองลงสู่แหล่งน้ำ พร้อมทั้งระบุว่าแถาดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์ พร้อมทั้งระบุค่าของของแถาไม่เป็นการวิเคราะห์ แล้ว พบว่าองค์ประกอบของแถาไม่เป็นการของเสีย อันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผล การตรวจวิเคราะห์แถาและดินในแปลงปลูก้อย	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>6.5 การแผ้วถางดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ เป็นวัสดุปรับปรุงดิน (ต่อ)</p>	<p>เพื่อเพิ่มผลผลิตน้อย อากาศขาดธาตุอาหารของ อ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการ แก้ไขปัญหา สำหรับเกษตรกรที่มีสภาพความเป็นกรด ให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกลางหรือ ด่างเท่านั้นและจำเป็นต้องเผ่าระวังทุกปี โดยการ สุ่มตรวจสอบสภาพเป็นกรด-ด่างของดิน และในกรณีที่มีค่าต่ำกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโต ของอ้อยให้หยุดการใช้ปุ๋ยในแปลงนั้น ๆ (ดินที่ เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าเป็นกรด- ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะ ละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มาก ที่สุด) ทั้งนี้ให้มีการปรับปรุงข้อมูลในคู่มือเป็น ระยะ ๆ เพื่อให้เป็นข้อมูลทันสมัย</p>	<p>- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จัดฝึกอบรมชาวไร่เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยที่ถูกต้องและ ข้อเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อ ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>-</p>	

**ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6.5 การแผ่รังสีดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำเอาไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- การนำเอาไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อยได้ กำหนดมาตรการในการจัดการปุ๋ยน้ำเก่า โดยเมื่อรถบรรทุกเก่าไปถึงแปลงปลูกอ้อยให้ดำเนินการเท ถั่วลงบนพื้นที่แปลงปลูกอ้อย โดยใช้ร่วมกับกาก ตะกอนหมักกรองจากโรงงานน้ำตาลทราย แล้วใช้รถไถกลบให้ราบ มีความหนาประมาณ 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบวันต่อวัน โดยห้ามกองทิ้งไว้ โดยแปลงปลูกอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นเก่า- ในการนำเอาไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยจากพื้นที่ต้องห้ามแหล่งน้ำธรรมชาติไม่น้อยกว่า 200 เมตร และ ห่างจากบ่อน้ำตื้น ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ห้ามใช้ในพื้นที่ที่มีความลาดชันและมีความเสี่ยงที่ไถสามารถ ไถลงสู่แหล่งน้ำ- จัดทำแผนป้องกันและนำการใช้จากโครงการและ กากตะกอนหมักกรองจากโรงงานน้ำตาลในพื้นที่ไร่ อ้อยและให้ปรับปรุงเป็นประจำทุกปี เพื่อให้เกษตรกร และผู้สนใจทั่วไปเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย	<ul style="list-style-type: none">- โครงการกำกับพนักงานขับรถบรรทุกเก่าไปยังพื้นที่ แปลงอ้อยให้รับระดับการเทให้ใกล้กับพื้นดิน เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจาย และทำการไถกลบพื้นที่ใน แปลงอ้อย	<ul style="list-style-type: none">- -	<ul style="list-style-type: none">-
		<ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดทำคู่มือและประชาสัมพันธ์การนำไป ใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อย เพื่อเป็น แนวทางการใช้อย่างถูกวิธีและเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">- -	<ul style="list-style-type: none">-
		<ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดทำคู่มือและประชาสัมพันธ์การนำไป ใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อย เพื่อเป็น แนวทาง การใช้อย่างถูกวิธีและเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">- -	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
6.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำเอาไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการในการนำเอาไปใช้ในแปลงปลูกอ้อย <ul style="list-style-type: none"> * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดลอมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ประสานงานกับผู้ดูแลพื้นที่แปลงปลูกอ้อยในไร่ อ้อยส่งเสริมเพื่อระบุพื้นที่ของเกษตรกรชาวไร่ อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่ปรับปรุงและต้องการถ้า * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดลอมและเจ้าหน้าที่ฝ่ายไร่ประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่ อ้อยคู่สัญญาที่ได้รับอนุญาตการนำของเสียออกนอกโครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเตรียมรถเข้ามารับเอาและแจ้งไปยังแผนกธุรการและห้องซัง เพื่อเตรียมเอกสารและบันทึกที่เกี่ยวข้อง * เจ้าหน้าที่สิ่งแวดลอมดำเนินการในระบบเอกสารเพื่อขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำเอาออกพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำคู่มือและประชาสัมพันธ์การนำเอาไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อย เพื่อเป็นแนวทาง การใช้อย่างถูกวิธีและเหมาะสม พร้อมทั้งโครงการมีการประสานงานและจัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอเอานำเอาไปใช้ในการปรับพื้นที่ การเกษตรตามมาตรการที่กำหนด 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6.5 การเฝ้าระวังดิน น้ำ ได้ดินในพื้นที่ที่มีการนำเอาเข้าไปใช้ เป็นวัสดุปรับปรุงดิน (ต่อ)	<p>* เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร้คำแนะนํากรู้จัก ดำเนินการใช้โดยเจ้าหน้าที่แปลงปลูกอ้อย โดยใช้ร่วมกับภาคเกษตรกรรมหรือจากโรงงานน้ำตาลแล้วใช้รถไถกลบให้ราบ มีความหนา 30 เซนติเมตร หรือ 0.3 เมตร แล้วจึงใช้รถไถกลบเข้ากับหน้าดิน โดยทำการไถกลบบวันต่อวัน ไม่ให้มีเถาและกาบตะกอนหม้อกรองค้างอยู่บนแปลงเกิน 24 ชั่วโมง โดยระหว่างการทำงานจะกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่และให้กลุ่มคนงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อลดโอกาสการสัมผัสฝุ่นละอองในระหว่างการทำงาน</p> <p>* เจ้าหน้าที่ฝ่ายไร้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่แปลงปลูกที่มีการนำเอาเถา (รวมถึงกากตะกอนหม้อกรองจากโรงงานน้ำตาล) ไปทำการปรับปรุงดินเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งรายงานสภาพหน้างานให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ภายหลังที่มีการเก็บเกี่ยวแล้วเสร็จ ให้ดำเนินการเกลี่ยเศษเหลือจากใบแห้ง และเศษอ้อย คลุมพื้นผิวหน้าดินของแปลงปลูกอย่างสม่ำเสมอ นอกจากจะเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินแล้ว</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6.5 การเผ่าะวังดิน น้ำใต้ดิน ในพื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน (ต่อ)	เศษเหลือจากไปแห้งและเศษย่อยดักกล่าว้วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน	เฉพาะเหลือจากไปแห้งและเศษย่อยดักกล่าว้วยลดการระเหยของน้ำออกจากดิน รวมทั้งลดการสูญเสียหน้าดินอันเนื่องมาจากลมและฝน		
7. เศรษฐกิจ - สังคม				
7.1 การรับพนักงาน	- เปิดโอกาสให้แรงงานในพื้นที่ได้ทำงานในโรงงานมากกว่าเดิม	- เปิดโอกาสให้แรงงานในพื้นที่ได้ทำงานในโรงงานมากกว่าเดิม	-	-
7.2 คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในกลุ่มบริษัทเคไอ (โรงงานผลิตน้ำตาลทราย โรงงานไป๋ไก่อ๊ซ โรงงานเอทานอล และโรงไฟฟ้า) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมามีวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในกลุ่มบริษัทเคไอ (โรงงานผลิตน้ำตาลทราย โรงงานไป๋ไก่อ๊ซ โรงงานเอทานอล และโรงไฟฟ้า) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมามีวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> องค์ประกอบของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * ผู้จัดการฝ่ายผลิต คณะทำงาน * ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล การ รองประธาน คณะกรรมการจากโรงงานผลิต น้ำตาลทรายและโรงงานไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ยูดาห์เคมีโคราช จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามความเหมาะสมเป็นอันดับแรก โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เข้าพบชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนเป็นประจำ หากการพัฒนาโครงการส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน ทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที และจัดประชุมเพื่อสรุปผลของการลงพื้นที่สอบถามทัศนคติและความเห็นของชุมชน 		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.2 คณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>* รองผู้จัดการฝ่ายผลิต คนะทำงาน</p> <p>* หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านเครื่องกล คนะทำงาน</p> <p>* หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านไฟฟ้า คนะทำงาน</p> <p>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ คนะทำงาน</p> <p>* วิศวกรสิ่งแวดล้อม เลขานุการ</p> <p>* วิศวกรสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ</p> <p>คณะกรรมการจากโรงงานเอทานอล บริษัท เคไอ เอทานอล จำกัด และ โรงงานไปโอก๊าซ บริษัท เคไอ ไปโอก๊าซ จำกัด</p> <p>* รองหัวหน้าส่วนผลิตภัณฑ์ชีวภาพ คนะทำงาน</p> <p>* วิศวกรกระบวนการผลิต คนะทำงาน</p> <p>* วิศวกรไฟฟ้า คนะทำงาน</p> <p>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ คนะทำงาน</p> <p>* วิศวกรสิ่งแวดล้อม เลขานุการ</p> <p>* วิศวกรสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อำนวยการที่ <p>* ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณมวลชนสัมพันธ์ ของบริษัทฯ</p> <p>* รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.2 คณะกรรมการมลพิษสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>* ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมลพิษสัมพันธ์</p> <p>* จัดประชุมแผนงานมลพิษสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</p> <p>* จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมลพิษสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท</p> <p>* ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ด้านมลพิษสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p>● ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งต่างแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>● ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการไตรภาคี) ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคเอกชน (กลุ่มบริษัทเคไอ) ตัวแทนจากชุมชนและตัวแทนส่วนราชการ ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง</p> <p>● องค์ประกอบของคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากกลุ่มบริษัทเคไอ</p> <p>● วิธีการสรรหา</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p>	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มบริษัท เคไอ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ดูแลกำกับ และเฝ้าระวังเรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการประกอบกิจการของโครงการ รวมถึงรับฟังความคิดเห็น ชอรั้งเรียนข้อเสนอแนะจากประชาชน พร้อมร่วมกำหนดแนวทางแก้ไขและแนวทางป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
7.3 คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>* กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>* ตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือตัวแทน</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา หรือผู้แทน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมาหรือผู้แทน สาธารณสุขอำเภอพิมายหรือผู้แทน เกษตรอำเภอพิมายหรือผู้แทนนายก องค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพิมายหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานแต่ละโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน * กรรมการผู้แทนภาค จำนวน 5 ท่าน * กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขาธิการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> * กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผล การปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม * พิจารณาสำรวจความต้องงการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>(ข) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>● ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- โครงการจัดประชุมคณะกรรมการไปเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2564</p> <p>- โครงการทบทวนหน้าที่ของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ปฏิบัติหน้าที่ดูแลกำกับ ได้อย่างเหมาะสม พร้อมมีแผนการเข้าศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทในเครือไว้เป็นกรณีศึกษา</p>	-	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.3 คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป</p>	<p>- โครงการจัดสรรงบประมาณ สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้ในการดำเนินการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงาน</p>	-	-
7.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และการจัดการข้อร้องเรียน	<p>- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รถและวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่น ๆ</p> <p>- จัดให้ผู้นำชุมชน นักศึกษา ประชาชน มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมของโครงการเพื่อให้ทราบการทำงาน และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีวิทยุกระจายเสียงในการประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสาร ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งสถานการณ์โควิด-19 ทำให้ไม่ได้มีการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชน</p> <p>- เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ทำให้โครงการไม่ได้ตอบรับจากหน่วยงานภายนอกในการเข้าเยี่ยมชมกิจการของโครงการ</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และการจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการนำเสนอข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านการประชุมไตรภาคีทุก 6 เดือน และมีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนประจำทุกเดือน โดยล่าสุดในวันที่ 3 พฤศจิกายน 2564 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้าถึงมีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไข้ปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) รวมทั้งจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินกิจกรรมกับชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน โดยได้ลงพื้นที่เก็บแบบสอบถามในวันที่ 1-15 ธันวาคม 2564 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำแนะนำสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำที่เกิดขึ้นจากโครงการตามคำแนะนำสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชน เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและความยอมรับโครงการ 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และการจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับ และการยอมรับข้อต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการโดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน - ในกรณีที่ข้อร้องเรียนมาจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนราคาญตามช่วงเวลาที่เกิดกลกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการศึกษาสภาพทางสังคม-เศรษฐกิจของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ในวันที่ 1-15 ธันวาคม 2564 - โครงการจัดให้มีผู้รับเรื่องเรียนของโครงการ หากมีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที - โครงการจัดให้มีผู้รับผิดชอบ และข้อผู้สามารถติดต่อ เบอร์โทร ผู้รับผิดชอบ และข้อผู้สามารถติดต่อ ประสานงานได้ หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและแก้ไขข้อร้องเรียนดังกล่าว ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.4 การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และการจัดการข้อร้องเรียน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกัน การเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน - แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้สถานที่ - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีผู้ขึ้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนเบอร์โทร ผู้รับผิดชอบ และชื่อผู้สามารถติดต่อประสานงานได้ หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและแก้ไขข้อร้องเรียนดังกล่าว - โครงการจัดทำหนังสือแจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบ เพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้สถานที่ - โครงการได้มีการประสานงานไปยังผู้นำชุมชนให้รับทราบพื้นที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในโครงการ อีกทั้งมีการประสานงานกับหน่วยงานภายนอกเพื่ออบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้น และจัดทำแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน แผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม โดยมีการซ้อมแผนฉุกเฉินล่าสุดในวันที่ 22 ตุลาคม 2564 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - -
7.5 การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมร่วมกับองค์กรบริหารส่วนตำบลเพื่อชี้แจงและสร้างความเข้าใจการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน - โครงการได้สนับสนุนให้ความช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน เช่น การให้ทุนการศึกษา และการให้การสนับสนุนการพัฒนาชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ รวมถึงรับฟังความคิดเห็น - โครงการได้สนับสนุนให้ความช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.5 การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)	<p>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงพื้นที่ศึกษาเพื่อปรับปรุงข้อเสนอมหาวิทยาลัยและพัฒนาระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ</p> <p>- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนา ชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนในการจัดกิจกรรมฟื้นฟูและดูแลรักษาลำน้ำจันทบุรี รวมทั้งจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่ลำน้ำจันทบุรีอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน พร้อมทั้งมีการสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ</p>	-	-


ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการดำเนินงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.5 การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ ทางด้านการผลิตกระแสไฟฟ้า การผลิตน้ำตาล การส่งเสริมและการปลูกย่อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับชุมชน และกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม 	โครงการทำการประเมินความสำเร็ทุกครึ่ง หลังการจัดกิจกรรมดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับชุมชน และกำหนดแผนงานในปีถัดๆ ไปให้มีความเหมาะสม	-	-
7.6 การชดเชยกรณีผลกระทบ	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พี่พหลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตร และสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการฝ่ายร่วมผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	โครงการมีมาตรการชดเชย และเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมโครงการ หากผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วว่ามีความเสียหายที่เกิดมาจากกิจกรรมของโครงการ ทางโครงการจะชดเชยค่าความเสียหายที่เกิดขึ้น	-	-

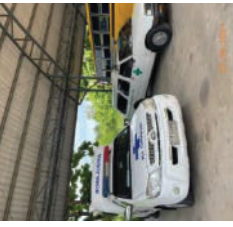
ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.6 การชดเชยกรณีผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ (ต่อ)	<p>ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้ชดเชยแก่ผู้ที่จ่ายจริงตามความจำเป็น</p> <p>ค่าขาดประโยชน์หากหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย</p> <p>* กรณีผู้เสียหายมีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำงานได้ไป ให้ชดเชยค่าเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเจตจำนงซึ่งเป็นภูมิลำนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>* กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าเสียหายตามช่วงเวลาของผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย</p> <p>• ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผ่าละวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.1.1 การปฏิบัติตามกฎระเบียบ ด้านความปลอดภัยและ การฝึกอบรมทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ลานกองเชื้อเพลิงและลานกองถั่ว จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีติดจุด ประคบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ท สวมหมวกกันน๊อน เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ และกำชับให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัด และจัดทำมาตรการควบคุมและบังคับใช้ให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่างๆ ให้เห็นอย่างชัดเจน 	-	
8.1.2 การเตรียมความพร้อมและ การดำเนินการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ที่กฎหมายกำหนดไว้ เพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉิน - โครงการติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งตั้งตรวจสอบอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ 	- - -	- -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.2 การเตรียมความพร้อมและการดำเนินการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงาน - โครงการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานของความร่วมมือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับโรงพยาบาลพิมาย หน่วยกู้ภัย และสถานีตำรวจพิมายในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการโดยประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในการดำเนินการโดยซ้อมแผนฉุกเฉิน 22 ตุลาคม 2564 	-	
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและต้องมีย่านพนักงานเข้าร่วม 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>8.1.2 การเตรียมความพร้อมและ การดำเนินการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)</p>	<p>การฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างที่ทำการศึกษาอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยการประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมื่อดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<p>* การควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่มีระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด หรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด ต้องตั้งระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การดูแลหม้อไอน้ำ <ul style="list-style-type: none"> ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ ค) จัดให้มีการควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ใช้บริการได้อย่างสะดวกในการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจทดสอบหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมการใช้หม้อไอน้ำ และมีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการพบสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p> <p>ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการครั่นหรือตะกั่วของหม้อไอน้ำ</p> <p>ช) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>ซ) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ฌ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>ญ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ * ติดตั้งชุด Bypass Valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่許वाल์วควบคุมจะควบคุมได้ <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งข้างเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ * ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนด เพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ 	<p>- โครงการมีการติดตั้งวาล์วควบคุม และชุด By pass valve ของกังหันไอน้ำเพื่อควบคุมความดันของไอน้ำ ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพค่าควบคุมต่างๆของกังหันไอน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายจากงานเกินระบบ และมีการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<p>* ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกึ่งหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กึ่งหันไอน้ำทำงานเกินระบบ</p> <p>* จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กึ่งหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย</p> <p>* กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกึ่งหันไอน้ำ เช่น ลิ้นฉีกรัก เป็นต้น</p> <p>* อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกึ่งหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p>			
	<p>● การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <p>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) ขนาดพิทกกระแสไฟฟ้าตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</p>	<p>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน อุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้าย้อนกลับ และอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า เป็นต้น ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพค่าควบคุมต่างๆของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<p>* ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต</p> <p>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</p> <p>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</p> <p>* ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดัน ไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.4 ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด * กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เช่นเซอร์ตรวจสอบอุณหภูมิขดลวด และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า * อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ * จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม 		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.5 มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	<p>* ตรวจสอบพบภาชนะบรรจุที่ชำรุด รั่ว ที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหลของสารเคมีดังกล่าว ถ้าพบให้ทำการเปลี่ยนภาชนะหรือซ่อมแซมภาชนะดังกล่าวให้ใช้งานได้โดยปกติก่อนนำไปใช้ใหม่</p> <p>* ทำการทดสอบบรรจุของภาชนะที่จะใช้บรรจุอีกครั้ง โดยเติมน้ำให้เต็มถึงบรรจุจนเต็มทิ้งไว้ 30 นาที พร้อมตรวจสอบหารอยรั่ว</p> <p>* ถ้าพบว่าการรั่วไหลหรือซึมให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขและทำการทดสอบบรรจุอีกครั้ง</p> <p>* เมื่อทดสอบผ่านให้ล้างถังบรรจุให้สะอาดและปิดฝาให้พร้อมใช้งาน</p> <p>* สารเคมีดังกล่าวที่รั่วไหลนั้น ถ้าสามารถนำมาเก็บไว้อย่างเดิมได้โดยการตักก็จะตักหรือส่วนที่ใช้เศษผ้าซับก็จะเอาเศษผ้าที่ใช้ซับใส่ถุงดำเขียนที่ถุงบ่งชี้ว่าเป็นขยะชนิดใดให้ชัดเจนแล้วนำไปทิ้งที่ถังเศษผ้า/ทรายที่ใช้แล้ว มีฝาปิดมิดชิดก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.6 มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ)	<p>ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าควรเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย</p> <p>- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศโดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตรหรือมีก๊าซ ไอ ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุด 	<p>- โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าทำงานในพื้นที่อับอากาศไม่เป็นผู้ป่วยโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ เป็นต้น และโครงการจัดทำระเบียบขออนุญาตทำงานและระเบียบการทำงานในพื้นที่อับอากาศ โดยพนักงานที่จะเข้าไปทำงานในพื้นที่อับอากาศต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในพื้นที่อับอากาศ และเขียนใบขออนุญาตการทำงานในพื้นที่อับอากาศจากทางโครงการก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติงานตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>8.1.6 มาตรการในการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่แอ่งอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในที่แอ่งอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ ● มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่แอ่งอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่แอ่งอากาศทุกครั้ง ● ปิดกั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่แอ่งอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่ ● จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ● จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่แอ่งอากาศให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง 		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติงาน	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>8.1.6 มาตรการในการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่แอ่งอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดข้อห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่แอ่งอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่แอ่งอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่แอ่งอากาศทุกแห่ง และทำรั้ว/ที่กันเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหรือตกลงไปในที่แอ่งอากาศ จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงาน ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ อบรมสอนงานควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน 		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.7 มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดพื้นที่ควบคุมเสียงดัง โดยติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าเขตควบคุมเสียงดังเป็นอันตรายหากมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง - พนักงานควบคุมเครื่องจักรปฏิบัติงานในห้อยควบคุมเมื่อปฏิบัติงานนอกห้องต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง - ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน และบังคับใช้โดยทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง 	<p>รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดพื้นที่ควบคุมเสียงดัง โดยติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) - โครงการมีการกำหนดพื้นที่ควบคุมเสียงดัง หากมีความจำเป็นต้องเข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการจะกำชับให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด - โครงการมีการกำหนดพื้นที่ควบคุมเสียงดัง หากมีความจำเป็นต้องเข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการจะกำชับให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน และปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับสัมผัสระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู ให้แก่พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่เสียง และกำชับให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย และได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่างๆ ให้เห็นได้ชัด 	<p>ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>หลักฐานและเอกสารประกอบ</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขเบื้องต้น	รายละเอียดการปฏิบัติงาน	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.7 มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างยั่งยืน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ติดตามตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงของพนักงานอย่างสม่ำเสมอและเสนอแนะแนวทางแก้ไขอย่างต่อเนื่อง - แจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงเป็นประจำ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายให้สวมใส่อุปกรณ์เสียงก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดทำมาตรการควบคุมและบังคับใช้ให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัด 	-	-
8.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันขั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูแลสุขภาพการเปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานประจำล่าสุดในเดือนตุลาคม 2564 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รวบรวมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.8 มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน (ต่อ)	<p>ประกอบกับความเห็นของแพทย์ชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าการเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจาก สภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการเอนย้าย การทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัส ปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบ ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการ ทำงานและสุขภาพพนักงานหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพค้นหา ความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไข ปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน</p> <p>เนื่องจากการทำงาน</p> <p>- กรณีที่พบว่าผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี มีความผิดปกติจะต้องมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษา แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการ ตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น ไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หาก แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ 			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการพบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.8 มาตรการดูแลสภาพพนักงาน (ต่อ)	<p>ให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภ้ยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความเกี่ยวข้องกับ เช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด <p>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสมรรถภาพการไต่ขึ้นของพนักงาน</p>	- โครงการมีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.1.9 มาตรการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ เสียงดัง แสงสว่าง ฝุ่นละออง และความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานให้เพียงพอตามกฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง - จัดหาอุปกรณ์ครอบหูลดเสียง และปลั๊กอุดเสียงสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดที่เพียงพอสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง - จัดให้มีระบบการระบายอากาศที่ดีเพื่อลดอุณหภูมิในบริเวณที่มีความร้อนสูง - จัดหาหน้ากากป้องกันฝุ่น และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แกพนักงาน - กำหนดระเบียบและมาตรการส่งเสริมให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะพนักงานที่ปฏิบัติงานเสี่ยงกับความปลอดภัย เช่น พนักงานที่ทำงานอยู่บริเวณลานกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานทางด้านความร้อน และแสง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2564 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ครอบหูลดเสียง และปลั๊กอุดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง - โครงการจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดอย่างเพียงพอ สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูง - โครงการจัดให้มีทั้งที่พักสำหรับพนักงาน เป็นบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก - โครงการจัดเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่น และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แกพนักงานอย่างเพียงพอ - โครงการจัดทำระเบียบและมาตรการส่งเสริมให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.1.9 มาตรการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ เสียงดัง แสงสว่าง ฝุ่นละออง และความร้อน (ต่อ)	- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในขณะที่ปฏิบัติงานต้องมี รายงานและการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุและเสนอ แนวทาง แก้ไขป้องกันในที่ประชุมคณะกรรมการ ความปลอดภัยของโรงงาน	- โครงการจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุจากการ ทำงานพร้อมทั้งติดป้ายสถิติความปลอดภัยไว้ใน บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อแจ้งให้ทราบถึงจำนวน สถิติที่เกิดขึ้นในแต่ละปี	-	-
8.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการทำงาน	- ประสานความร่วมมือกับสถาบันประกอบการแห่ง ใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่ พ้นสภาพการทำงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อย กว่า 3 ปี	- โครงการมีการติดตามภาวะสุขภาพพนักงานที่พ้น สภาพการทำงานไปแล้ว โดยมีการสอบถามทาง โทรศัพท์เป็นหลัก	-	-
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการ จัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงาน ในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มไวต่อการรับ สัมผัสรับ) การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ ของชุมชน	- โครงการให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกัน สุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน	-	-
	- ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้น การป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพของชุมชน	- โครงการให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับ ชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลและ สุขภาพชุมชน	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.2 สุขภาพพนักงานเมื่อพ้นสภาพการทำงาน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพพระระดับอำเภอขึ้นไป ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ดำเนินการเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2564 	-	-
8.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพของประชาชนทั่วไปและประชาชนกลุ่มเสี่ยง เช่น เด็ก ผู้สูงอายุ ผู้พิการ เป็นต้น ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ โดยประสานงานและให้การสนับสนุนงบประมาณตามความเหมาะสมกับสถานพยาบาลหรือหน่วยงานบริการด้านสุขภาพของชุมชนทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมีเป้าหมายดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งติดตามเฝ้าระวังให้มีการสนับสนุนในการดูแลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้เป็นกรณีพิเศษ - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข เป็นวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี โดยมีเป้าหมายดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้สนับสนุนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพ 	-	-
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการสนับสนุนช่วยเหลือทำเตียงสนาม และกิจกรรมอื่นในช่วงโควิด-19 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไปรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติงานระดับองค์กร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.3 มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน - ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยทุก 5 ปี - รวบรวมสถิติข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้สนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน หากในช่วงโควิด-19 จึงไม่สามารถจัดได้ - โครงการได้ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไปในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยทุก 5 ปี - โครงการทำการรวบรวมสถิติข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ จากหน่วยงานสาธารณสุข 	-	-
8.4 มาตรการด้านการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานป้องกันควบคุมโรคในโรงงานและการดูแลชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้การสนับสนุนงบประมาณกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำหมู่บ้านในการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
8.4.2 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ เนื่องจาก การสัมผัสฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ เป็นต้น - เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการทำการรวบรวมสถิติข้อมูลการเจ็บป่วยของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อทำการวิเคราะห์แนวโน้มการเกิดโรค สรุปและวิจารณ์ผลเปรียบเทียบกับแต่ละปี - โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝนพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบชุมชน เพื่อให้ความรู้ การเฝ้าระวังน้ำฝนกรด - โครงการจะสนับสนุนงบประมาณให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดทำน้ำสะอาดให้กับชุมชนในรอบถัดไป - โครงการมีเจ้าหน้าที่เข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการรวมถึงผลการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.4.3 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ เนื่องจากการบินได้รับกลิ่น รบกวน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชนเกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล - ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะชุมชน เพื่อชี้แจงและให้ความรู้แก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่เพื่อลดความวิตกกังวลที่เกิดขึ้น - โครงการได้จัดตั้งอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมในนาม คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมในภาคีซึ่งมีตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ชุมชน และกลุ่มบริษัทไอ 	-	-
8.4.4 การเฝ้าระวังด้านสุขภาพ เนื่องจากการบินมีเสียงดัง	<ul style="list-style-type: none"> - รมรณคิให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะ หรือชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำชับให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขี่ยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน 	-	-
9. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 27,236 ตารางเมตร (17.02 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 17.84 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (95.40 ไร่) ซึ่งพื้นที่สีเขียวโครงการพิจารณาใช้พื้นที่ไม้ยืนต้นทรงสูง 15-20 เมตร เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ เป็นต้น จำนวน 5 แถว ปุ่มแบบ สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 5x5 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 27,236 ตารางเมตร ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีการปรับปรุง และปลูกพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมประมาณ 31,991 ตารางเมตร 	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	<p>ที่พืชสามารถนำไปใช้ได้ (Available Moisture) และความชื้นจุดวิกฤต (Critical Point) ของดินในพื้นที่ที่สีเขียว เพื่อนำมาคำนวณหาปริมาณและปริมาณที่สีเขียว การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ที่สีเขียวที่เหมาะสม</p> <p>- จัดทำคันกันขนาดเล็ก (Curb) รอบพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อป้องกันน้ำที่นำมารดน้ำต้นไม้ไหลลงไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>- โครงการจัดทำคันกันขนาดเล็กรอบพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อป้องกันน้ำที่นำมารดน้ำต้นไม้ลงไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p>	-	-

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ซึ่งโครงการได้รวบรวมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับล่าสุด คือ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

3.2.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2562-2564 จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ Bolier Stack No.1 ขนาด 180 ton/hr, Bolier Stack No.2 ขนาด 180 ton/hr, Bolier Stack No.3 ขนาด 210 ton/hr และเครื่องอบกากอ้อย ทำการตรวจวัดกรณีเดินระบบปกติ ทั้งนี้ในการเดินหม้อไอน้ำในแต่ละช่วงฤดูการผลิตโครงการจะไม่ได้มีการเดินหม้อไอน้ำทุกตัว ดังนั้นจึงไม่ได้ทำการตรวจวัดหม้อไอน้ำที่ไม่ได้ใช้งาน แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และกรณีพ่นเขม่า แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบและช่วงละลายน้ำตาล สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ช่วงหีบอ้อย

จากผลการตรวจวัดของปล่อง Bolier Stack No.1 ขนาด 180 ton/hr, Bolier Stack No.2 ขนาด 180 ton/hr, Bolier Stack No.3 ขนาด 210 ton/hr และเครื่องอบกากอ้อย สามารถแบ่งได้ 2 กรณี ดังนี้

- กรณีเดินระบบปกติ

• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

จากผลการตรวจวัดของปล่องในช่วงปี พ.ศ. 2562-2564 พบว่า Bolier Stack No.1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง และ Bolier Stack No.2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นระหว่าง <1.0-1.3 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่าระหว่าง 0.23-0.44 กรัม/วินาที ผลการตรวจวัด Bolier Stack No.3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง มีค่าความเข้มข้นระหว่าง <1.0-5.2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่าระหว่าง 0.34-1.30 กรัม/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเล่มรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 พ.ศ.2562 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดเครื่องอบกากอ้อย มีค่าความเข้มข้นระหว่าง <1.0 - <1.3 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเล่มรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) พ.ศ. 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

จากผลการตรวจวัดของปล่องในช่วงปี พ.ศ. 2562-2564 พบว่า Bolier Stack No.1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง และ Bolier Stack No.2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง มีค่าระหว่าง <2.1 -115 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่าระหว่าง 0.35-25.34 กรัม/วินาที ผลการตรวจวัด Bolier Stack No.3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง มีค่าระหว่าง <2.1 -106 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่าระหว่าง 0.47-23.58 กรัม/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเล่มรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 พ.ศ.2562 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ยกเว้นอัตราการระบายของ Bolier Stack No.1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง ที่มีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ เนื่องจากการ operation ที่ปรับสัดส่วนการใช้อากาศเผาไหม้ไม่เหมาะสมทำให้เกิดการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ ดังนั้นโครงการจึงมีการ operation ปรับสัดส่วนในการใช้อากาศเผาไหม้ให้เหมาะสม

สำหรับผลการตรวจวัดเครื่องอบกากอ้อย มีค่าระหว่าง <2.1 -114 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเล่มรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) พ.ศ. 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

● ฝุ่นละออง (TSP)

จากผลการตรวจวัดของปล่องในช่วงปี พ.ศ. 2562-2564 พบว่า Bolier Stack No.1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง และ Bolier Stack No.2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 11-66 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่าระหว่าง 0.73-5.88 กรัม/วินาที ผลการตรวจวัด Bolier Stack No.3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 13-51 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่าระหว่าง 1.60-5.59 กรัม/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเล่มรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 พ.ศ.2562 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดเครื่องอบกากอ้อย มีค่าระหว่าง 52-315 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเล่มรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) พ.ศ. 2561 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

- กรณีสวนเช่า

• ฝุ่นละออง (TSP)

จากผลการตรวจวัดของปล่องในช่วงปี พ.ศ. 2562-2564 พบว่า Bolier Stack No.1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง และ Bolier Stack No.2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 8-106 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่าระหว่าง 0.78-9.33 กรัม/วินาที ผลการตรวจวัด Bolier Stack No.3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 28-73 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบาย มีค่าระหว่าง 3.41-7.21 กรัม/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเล่มรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 พ.ศ.2562 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องกรณีเดินระบบปกติ ปีพ.ศ. 2562-2564

สถานีตรวจวัด	เวลาที่ทำการตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	ออกซิเจน (%)	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (Nm ³ /min)	ค่าความเข้มข้น			อัตราการระบาย (g/s)		
						SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	TSP (mg/m ³)	SO ₂	NO _x	TSP
Boiler Stack No.1 ขนาด 180 ton/hr	30/03/62 (ช่วงเก็บอ้อย)	67	7.7	9.3	4,422	<1.3	32-92	11-19	0.23-0.28	4.07-12.01	0.77-1.14
	4/07/62 (ช่วงละลายน้ำตาล)	65	8.3	10.7	6,906	<1.3	78-93	11-19	0.38-0.40	14.77-17.17	1.29-1.84
	30/01/63 (ช่วงเก็บอ้อย)	70	10.9	8.5	5,549	<1.3	<2.1-9.2	50-60	0.31-0.32	0.35-1.21	3.32-3.94
	30/01/64 (ช่วงเก็บอ้อย)	68	7.1	5.2	3,423	<1.0	97-115	13-16	0.15	10.31-12.02	0.73-0.93
	22/06/64 (ช่วงละลายน้ำตาล)	67	7.9	11.2	7,381	<1.0	114-115	35-39	0.32	24.26-25.34	3.93-4.57
Boiler Stack No.2 ขนาด 180 ton/hr	31/03/62 (ช่วงเก็บอ้อย)	65	8.2	5.5	3,669	<1.3	18-26	15-18	0.19-0.22	2.22-2.82	0.93-1.17
	31/01/63 (ช่วงเก็บอ้อย)	63	8.5	11.3	7,545	<1.3	<2.1-41	33-66	0.42-0.44	0.48-8.79	4.13-5.88
	31/01/64 (ช่วงเก็บอ้อย)	68	8.2	14.6	9,594	<1.0	71-75	19-23	0.41-0.42	19.37-20.20	2.70-3.21
	23/06/64 (ช่วงละลายน้ำตาล)	67	10.6	9.6	6,344	<1.0	69-112	52-60	0.23-0.30	10.59-16.26	4.11-1.68
	ค่าความเข้มข้นต่ำสุด-สูงสุด						<1.0-<1.3	<2.1-115	11-66	0.23-0.44	0.35-25.34
ค่ามาตรฐาน EIA ^v						25.13	128.88	75	5.5	20.26	6.28
Boiler Stack No.3 ขนาด 210 ton/hr	31/03/62 (ช่วงเก็บอ้อย)	58	12.8	9.2	6,240	<1.3	8-80	32-36	0.34-0.36	1.56-15.74	3.28-3.74
	1/02/63 (ช่วงเก็บอ้อย)	65	12.2	11.1	7,368	<1.3	<2.1	30-46	0.413-0.419	0.47-0.48	3.70-5.59
	3/07/63 (ช่วงละลายน้ำตาล)	66	9.7	10.9	7,195	2.6-5.2	82-97	44-51	0.62-1.30	14.34-17.92	4.33-4.98
	1/02/64 (ช่วงเก็บอ้อย)	70	8.3	12.2	7,979	<1.0	86-106	13-18	0.34-0.35	19.32-23.58	1.60-2.12
ค่าความเข้มข้นต่ำสุด-สูงสุด						<1.0-5.2	<2.1-106	13-51	0.34-1.30	0.47-23.58	1.60-5.59
ค่ามาตรฐาน EIA ^v						25.82	128.61	75	6.62	23.71	7.35
เครื่องอบกากอ้อย	29/01/63 (ช่วงเก็บอ้อย)	69	13.7	5.4	3,517	<1.3	<2.1-102	52-93	-	-	-
	29/01/64 (ช่วงเก็บอ้อย)	79	11.8	8.1	5,166	<1.0	100-114	112-315	-	-	-
ค่าความเข้มข้นต่ำสุด-สูงสุด						<1.0-<1.3	<2.1-114	52-315	-	-	-
ค่ามาตรฐาน EIA ^{2/}						60	200	320	-	-	-

หมายเหตุ : ^V มาตรฐานตามเล่มรายงานที่ได้ได้รับความเห็นชอบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2562

^{2/} มาตรฐานตามเล่มรายงานที่ได้ได้รับความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) พ.ศ. 2561

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องกรณีฝนเหมา ปีพ.ศ. 2562-2564

สถานีตรวจวัด	เวลาที่ทำการตรวจวัด	อุณหภูมิ (°C)	ออกซิเจน (%)	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (Nm ³ /min)	ฝุ่นละอองรวม	
						ค่าความเข้มข้น (mg/m ³)	อัตราการระบาย (g/s)
Boiler Stack No.1 ขนาด 180 ton/hr	30/03/62 (ช่วงที่ปล่อย)	67	7.7	9.3	6,146	12-15	1.19-1.51
	4/07/62 (ช่วงละลายน้ำตาล)	66	8.0	10.3	6,678	8-13	0.78-1.32
	30/01/63 (ช่วงที่ปล่อย)	72	10.7	9.7	6,301	40-47	3.07-3.56
	30/01/64 (ช่วงที่ปล่อย)	72	9.9	6.9	4,476	76-98	3.91-6.68
	22/06/64 (ช่วงละลายน้ำตาล)	66	8.8	11.5	7,601	52-58	5.58-6.58
Boiler Stack No.2 ขนาด 180 ton/hr	31/03/62 (ช่วงที่ปล่อย)	65	10.1	7.77	5,142	19-31	1.67-1.82
	31/01/63 (ช่วงที่ปล่อย)	65	8.6	12.1	8,007	61-72	7.62-8.46
	31/01/64 (ช่วงที่ปล่อย)	68	8.7	15.1	9,909	20-33	2.81-4.91
	23/06/64 (ช่วงละลายน้ำตาล)	68	10.4	10.5	6,848	79-106	7.40-9.33
ค่าความเข้มข้นต่ำสุด-สูงสุด						8-106	0.78-9.33
ค่ามาตรฐาน EIA ^{1/}						120	10.03
Boiler Stack No.3 ขนาด 210 ton/hr	31/03/62 (ช่วงที่ปล่อย)	61	11.8	11.7	7,851	28-32	3.41-4.29
	1/02/63 (ช่วงที่ปล่อย)	68	12.2	12.4	8,131	65-73	5.46-6.44
	3/07/63 (ช่วงละลายน้ำตาล)	71	9.5	11.8	7,639	33-62	3.42-6.38
	1/02/64 (ช่วงที่ปล่อย)	71	9.4	12.5	8,590	37-69	4.39-7.21
ค่าความเข้มข้นต่ำสุด-สูงสุด						28-73	3.41-7.21
ค่ามาตรฐาน EIA ^{1/}						120.0	11.76

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามเล่มรายงานที่เคยได้รับความเห็นชอบ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2562
ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

3.2.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนหนองบัวลอย, โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย, วัดบ้านเพชร และ โรงเรียนบ้านหนองโสน โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10), ฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ทำการตรวจวัด 2 ช่วงฤดูกาล คือ ช่วงที่บอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล แสดงผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สรุปผลรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณโรงเรียนหนองบัวลอย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ 2562-2564 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.018-0.200 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.010-0.092 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.009-0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0066-0.0593 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0031 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0022 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 และฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 ซึ่งผลการตรวจวัดทุกดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ 2562-2564 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.013-0.275 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.008-0.118 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.002-0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0052-0.0750 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0016-0.0233 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0133 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 และฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 ซึ่งผลการตรวจวัดทุกดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3) วัดบ้านเพชร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ 2562-2564 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.018-0.268 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.012-0.076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.006-0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0053-0.0248 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0034 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0024 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 และฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 ซึ่งผลการตรวจวัดทุกดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4) โรงเรียนบ้านหนองโสน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีพ.ศ 2562-2564 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.009-0.176 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.005-0.096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณฝุ่นละอองไม่เกิน 2.5 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.002-0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร, ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0049-0.167 ส่วนในล้านส่วน, ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0051 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0027 ส่วนในล้านส่วน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 และฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 ซึ่งผลการตรวจวัดทุกดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปีพ.ศ. 2562-2564

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)			NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
		TSP	PM10	PM2.5	เฉลี่ย 1 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม.
1. ร.ร.บ้านหนองบัวลอย	16-23 ม.ค. 62	0.075-0.174	0.039-0.062	x	0.0108-0.0178	0.0017-0.0022	0.0019-0.0025
	3-10 ก.ค. 62	0.018-0.062	0.010-0.035	x	0.0088-0.0137	0.0015-0.0019	0.0016-0.0024
	2-9 ต.ค. 62	0.048-0.082	0.020-0.049	x	0.0066-0.0120	0.0010-0.0012	0.0012-0.0018
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 63	0.071-0.192	0.045-0.117	0.020-0.045	0.0104-0.0149	0.0015-0.0018	0.0016-0.0029
	15-22 พ.ค. 63	0.047-0.064	0.035-0.044	0.009-0.018	0.0088-0.0144	0.0012-0.0016	0.0014-0.0023
	7-14 ก.ย. 63	0.026-0.042	0.014-0.024	0.006-0.014	0.0075-0.0090	0.0016-0.0020	0.0022-0.0031
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 64	0.089-0.200	0.048-0.092	0.023-0.041	0.0139-0.0329	0.0014-0.0015	0.0016-0.0022
	22-29 มิ.ย. 64	0.039-0.068	0.016-0.044	0.012-0.019	0.0109-0.0593	0.0013-0.0017	0.0014-0.0030
2. ร.ร. นิคมสร้างตนเองพิมาย	25 ก.ย.-2 ต.ค. 64	0.019-0.039	0.010-0.024	0.004-0.015	0.0053-0.0110	0.0013-0.0018	0.0015-0.0021
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.018-0.200	0.010-0.117	0.004-0.045	0.0053-0.0593	0.0010-0.0022	0.0012-0.0031
	16-23 ม.ค. 62	0.126-0.275	0.061-0.116	x	0.0101-0.0285	0.0026-0.0083	0.0029-0.0099
	3-10 ก.ค. 62	0.077-0.184	0.019-0.063	x	0.0182-0.0230	0.0018-0.0020	0.0023-0.0028
	2-9 ต.ค. 62	0.053-0.083	0.022-0.052	x	0.0056-0.0109	0.0011-0.0015	0.0013-0.0017
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 63	0.084-0.239	0.044-0.118	0.029-0.045	0.0137-0.0750	0.0018-0.0036	0.0033-0.0088
	15-22 พ.ค. 63	0.050-0.067	0.037-0.046	0.012-0.022	0.0116-0.0551	0.0013-0.0029	0.0018-0.0100
	7-14 ก.ย. 63	0.030-0.057	0.016-0.032	0.007-0.017	0.0081-0.0091	0.0104-0.0133	0.0025-0.0233
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	29 ม.ค.-5 ก.พ. 64	0.089-0.120	0.049-0.080	0.028-0.038	0.0124-0.0182	0.0017-0.0020	0.0022-0.0029
	22-29 มิ.ย. 64	0.050-0.088	0.016-0.050	0.010-0.017	0.0088-0.013	0.0025-0.0029	0.0033-0.0051
	25 ก.ย.-2 ต.ค. 64	0.013-0.038	0.008-0.025	0.002-0.011	0.0052-0.0095	0.0014-0.0019	0.0016-0.0036
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.013-0.275	0.008-0.118	0.002-0.045	0.0052-0.0750	0.0011-0.0133	0.0016-0.0233
	ค่ามาตรฐาน	0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.05 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{4/}

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปีพ.ศ. 2562-2564

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด					
		ฝุ่นละออง (mg/m ³)			NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
		TSP	PM10	PM2.5	เฉลี่ย 1 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม.
3. วัดบ้านเพชร	16-23 ม.ค. 62	0.114-0.160	0.062-0.092	x	0.0031-0.0236	0.0066-0.0107	0.0023-0.0068
	3-10 ก.ค. 62	0.018-0.053	0.11-0.033	x	0.0064-0.0078	0.0015-0.0022	0.0020-0.0027
	2-9 ต.ค. 62	0.039-0.086	0.017-0.036	x	0.0062-0.0153	0.0011-0.0019	0.0015-0.0034
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 63	0.102-0.197	0.053-0.117	0.032-0.045	0.0156-0.0248	0.0019-0.0024	0.0022-0.0031
	15-22 พ.ค. 63	0.044-0.085	0.022-0.045	0.010-0.024	0.0094-0.0207	0.0011-0.0015	0.0012-0.0024
	7-14 ก.ย. 63	0.022-0.036	0.012-0.019	0.006-0.011	0.0053-0.0099	0.0016-0.0017	0.0020-0.0023
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 64	0.143-0.268	0.059-0.076	0.022-0.042	0.0160-0.0206	0.0011-0.0020	0.0013-0.0029
	22-29 มิ.ย. 64	0.060-0.093	0.025-0.045	0.012-0.023	0.0065-0.0153	0.0012-0.0017	0.0015-0.0019
	25 ก.ย.-2 ต.ค. 64	0.022-0.052	0.013-0.030	0.006-0.018	0.0086-0.0142	0.0015-0.0016	0.0016-0.0017
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.018-0.268	0.012-0.092	0.006-0.045	0.0053-0.0248	0.0011-0.0024	0.0012-0.0068
4. ร.ร. บ้านหนองโสน	16-23 ม.ค. 62	0.113-0.176	0.057-0.096	x	0.0098-0.0154	0.0023-0.0027	0.0026-0.0035
	3-10 ก.ค. 62	0.017-0.047	0.010-0.027	x	0.0082-0.0100	0.0019-0.0020	0.0020
	2-9 ต.ค. 62	0.033-0.080	0.017-0.050	x	0.0049-0.0067	0.0011-0.0015	0.0012-0.0017
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 63	0.083-0.168	0.054-0.109	0.021-0.045	0.0194-0.0304	0.0015-0.0026	0.0024-0.0051
	15-22 พ.ค. 63	0.047-0.065	0.023-0.040	0.009-0.017	0.0126-0.0305	0.0012-0.0014	0.0013-0.0016
	7-14 ก.ย. 63	0.021-0.030	0.012-0.019	0.006-0.010	0.0065-0.0093	0.0013-0.0014	0.0013-0.0015
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 64	0.094-0.121	0.049-0.070	0.021-0.042	0.0101-0.167	0.0014-0.0021	0.0021-0.0044
	22-29 มิ.ย. 64	0.037-0.075	0.017-0.036	0.011-0.022	0.0065-0.0135	0.0013-0.0018	0.0016-0.0022
	25 ก.ย.-2 ต.ค. 64	0.009-0.032	0.005-0.019	0.002-0.012	0.0068-0.0103	0.0013-0.0014	0.0014-0.0016
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.009-0.176	0.005-0.109	0.002-0.045	0.0049-0.167	0.0011-0.0027	0.0012-0.0051
ค่ามาตรฐาน		0.330 ^{1/}	0.120 ^{1/}	0.05 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.12 ^{1/}	0.30 ^{4/}

หมายเหตุ : สัญลักษณ์ x คือ ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด

- 1/ มาตราฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 24พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 2/ มาตราฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 3/ มาตราฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 ฉบับที่ 28 พ.ศ. 2550 และฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 4/ มาตราฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 12 พ.ศ.2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซพิษเพื่อใช้ออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการเฝ้าระวังมลพิษ (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

3.2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20, บริเวณบ้านหัวถนน หมู่ที่ 14, บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้, บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 โดยมีดัชนีตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1 รายละเอียดดังนี้

1) บริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20 พบว่า ในปี 2562-2564 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.2-63.9 เดซิเบล (เอ) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ในช่วง 75.0-99.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

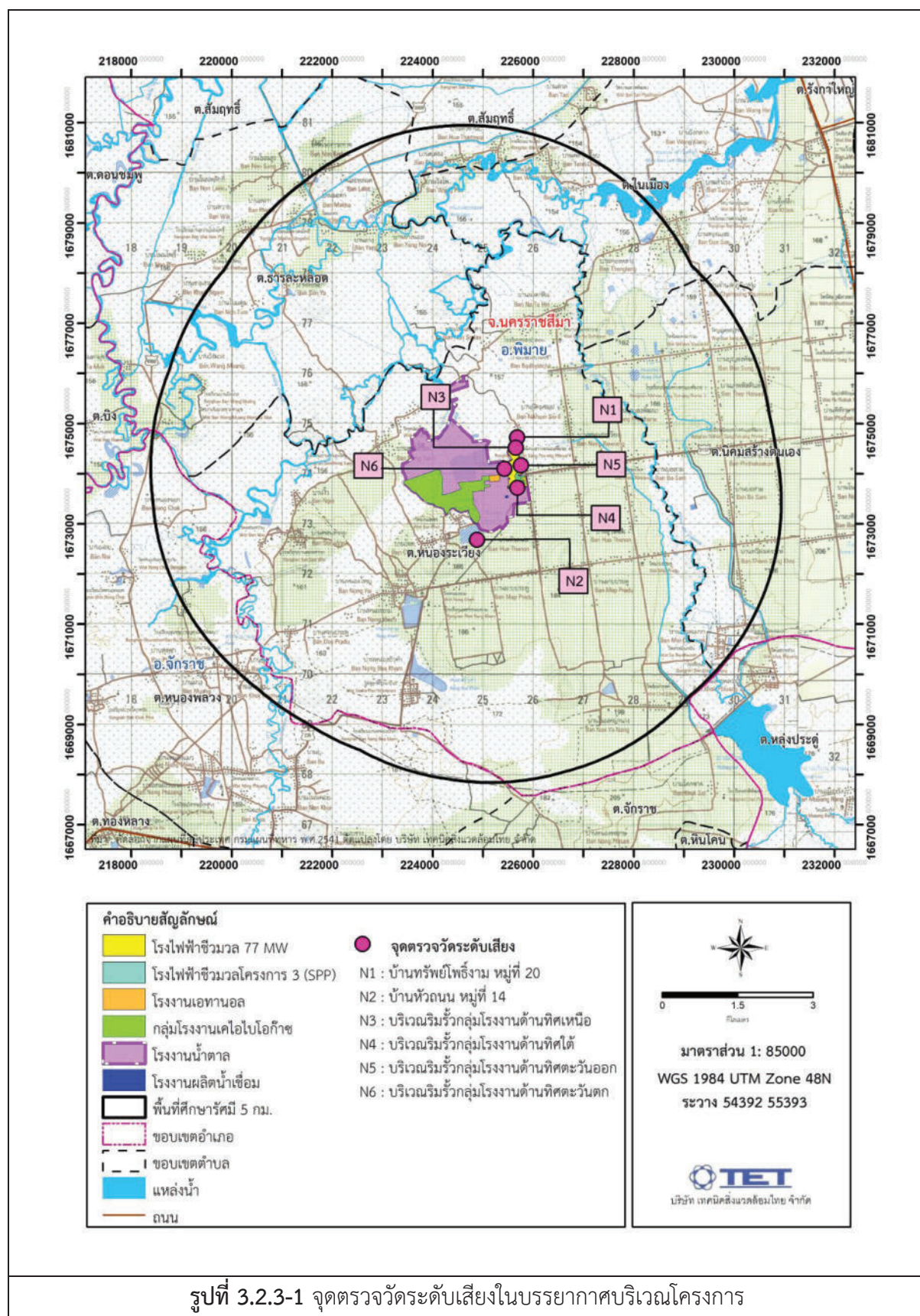
2) บริเวณบ้านหัวถนน หมู่ที่ 14 พบว่า ในปี 2562-2564 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 47.1-58.5 เดซิเบล (เอ) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ในช่วง 77.9-104.5 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

3) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ พบว่า ในปี 2562-2564 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 50.7-66.9 เดซิเบล (เอ) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ในช่วง 80.6-108.9 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

4) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ พบว่า ในปี 2562-2564 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 51.5-66.7 เดซิเบล (เอ) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ในช่วง 80.7-105.8 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

5) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก พบว่า ในปี 2562-2564 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.9-71.5 เดซิเบล (เอ) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ในช่วง 71.6-101.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในวันที่ ตั้งแต่วันที่ 22-29 มิถุนายน 2564 เนื่องจากอยู่ในช่วงทำการติดตั้งตารายกันฝุ่นเพิ่มเติม จึงมีรถเครน รถบดดิน ทำงาน รวมทั้งมีการฉีดสเปรย์พรมลานกองกากอ้อยด้วยเครื่องพ่นน้ำ (Water Cannon Dust) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการที่ส่งมายังชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงมีค่าระดับรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงสามารถสรุปได้ว่า เสียงรบกวนที่เกิดจากโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเสียงดังที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทางโครงการดำเนินการสร้างฝาคกรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดังและทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังอย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่มีเสียงดังในช่วงเวลา 22:00-06:00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาพักผ่อนของประชาชน สำหรับระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด คือไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

6) บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก พบว่า ในปี 2562-2564 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 80.6-105.8 เดซิเบล (เอ) และ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ในช่วง 79.4-106.0 เดซิเบล (เอ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)



ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปีพ.ศ.2562-2564

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
1. บริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20	16-23 ม.ค. 62	50.2-51.3	76.0-86.0
	3-10 ก.ค. 62	53.4-55.3	80.3-92.3
	2-9 ต.ค. 62	51.3-63.9	78.1-96.2
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 63	50.4-56.7	76.8-83.3
	15-22 พ.ค. 63	52.8-54.8	78.3-92.0
	29 ม.ค.-5ก.พ. 64	52.2-57.5	80.0-85.6
	22-29 มิ.ย. 64	51.3-53.5	77.0-93.5
	25 ก.ย.-2 ต.ค. 64	49.2-54.9	75.1-99.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		49.2-63.9	75.0-99.3
2. บริเวณบ้านหัวถนน หมู่ที่ 14	16-23 ม.ค. 62	53.0-58.5	80.5-95.1
	3-10 ก.ค. 62	47.1-57.1	82.6-91.6
	2-9 ต.ค. 62	50.4-54.4	86.0-93.3
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 63	49.1-54.3	83.3-98.8
	15-22 พ.ค. 63	49.7-56.3	88.0-94.6
	29 ม.ค.-5ก.พ. 64	51.0-55.3	81.9-98.4
	22-29 มิ.ย. 64	47.1-48.6	77.9-86.6
	25 ก.ย.-2 ต.ค. 64	50.0-53.3	86.5-104.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		47.1-58.5	77.9-104.5
3. บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศเหนือ	16-23 ม.ค. 62	57.8-63.1	84.2-107.1
	3-10 ก.ค. 62	56.4-57.1	81.6-89.2
	2-9 ต.ค. 62	50.7-54.1	85.3-94.7
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 63	58.9-66.9	83.6-89.7
	15-22 พ.ค. 63	54.0-65.9	80.6-108.9
	29 ม.ค.-5ก.พ. 64	58.5-60.4	88.1-95.2
	22-29 มิ.ย. 64	59.0-60.7	86.8-96.3
	25 ก.ย.-2 ต.ค. 64	53.4-63.8	84.6-97.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		50.7-66.9	80.6-108.9
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ตารางที่ 3.2.3-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปีพ.ศ.2562-2564

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
4. บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศใต้	16-23 ม.ค. 62	57.6-60.1	83.7-96.5
	3-10 ก.ค. 62	53.3-57.6	88.6-105.8
	2-9 ต.ค. 62	53.8-55.5	84.3-90.3
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 63	55.5-58.5	81.9-95.6
	15-22 พ.ค. 63	51.5-61.4	85.6-105.3
	29 ม.ค.-5ก.พ. 64	55.0-57.8	83.1-83.8
	22-29 มิ.ย. 64	52.4-56.8	80.7-93.0
	25 ก.ย.-2 ต.ค. 64	56.8-66.7	80.6-103.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		51.5-66.7	80.6-105.8
5. บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันออก	16-23 ม.ค. 62	64.8-67.4	81.3-93.5
	3-10 ก.ค. 62	62.3-67.2	77.9-91.6
	2-9 ต.ค. 62	49.9-53.8	73.2-88.3
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 63	66.1-69.9	82.2-101.3
	15-22 พ.ค. 63	66.0-68.7	84.0-97.0
	29 ม.ค.-5ก.พ. 64	64.2-68.4	86.9-96.7
	22-29 มิ.ย. 64	69.9-71.5	84.0-94.8
	25 ก.ย.-2 ต.ค. 64	51.4-56.2	71.6-87.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		49.9-71.5	71.6-101.3
6. บริเวณริมรั้วโรงงาน ด้านทิศตะวันตก	16-23 ม.ค. 62	57.1-60.6	94.8-103.5
	3-10 ก.ค. 62	54.4-59.2	84.7-97.4
	2-9 ต.ค. 62	50.8-59.8	87.9-97.2
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 63	54.8-56.9	79.4-96.7
	15-22 พ.ค. 63	56.3-63.2	86.0-106.0
	29 ม.ค.-5ก.พ. 64	58.4-60.6	88.0-93.1
	22-29 มิ.ย. 64	56.0-59.6	89.3-96.5
	25 ก.ย.-2 ต.ค. 64	53.2-60.6	86.0-98.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		50.8-63.2	79.4-106.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70	115

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ
กิจการโรงงาน พ.ศ.2548

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง และความสกปรกต่ำ

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกสูง ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งดัชนีที่ทำการวิเคราะห์มีทั้งหมด 15 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด, ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด, ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี, ค่าความสกปรกในรูปซีโอดี, ปริมาณซัลไฟด์, น้ำมันและไขมัน, ปริมาณทีเคเอ็น, ปริมาณสารหนู, ปริมาณปรอท, ปริมาณแคดเมียม, ปริมาณตะกั่ว, ค่าการนำไฟฟ้า และค่าอัตราส่วนคลอไรด์ต่อไนโตรเจน ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกสูง พบว่าค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ค่าซีโอดี (COD) และของแข็งแขวนลอย (SS) ที่มีค่าบางช่วงเวลาเกินเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด โดยสาเหตุที่ผลการตรวจวัดมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน มาจากช่วงเวลาเวลาดังกล่าวมีน้ำเสียที่มีสารอินทรีย์ความเข้มข้นสูงเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในปริมาณมาก เนื่องจากช่วงเวลาที่พบค่าสูงเป็นช่วงฤดูหีบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย มีดัชนีในการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด 3 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ และค่าการนำไฟฟ้า ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 ทั้งนี้โรงงานผลิตน้ำตาลทรายไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงผลิตน้ำตาลทราย ปีพ.ศ. 2564-2565

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด										ค่าเฉลี่ยทางสถิติของผลตรวจวัด (mg/l)	ค่ามาตรฐาน (mg/l)	ค่าเฉลี่ยทางสถิติของผลตรวจวัด (mg/l)	ค่ามาตรฐาน (mg/l)	ค่าเฉลี่ยทางสถิติของผลตรวจวัด (mg/l)	ค่ามาตรฐาน (mg/l)	ค่าเฉลี่ยทางสถิติของผลตรวจวัด (mg/l)	ค่ามาตรฐาน (mg/l)
		สารหนู (As) (mg/l)	คลอรีน (Cl) (mg/l)	ตะกั่ว (Pb) (mg/l)	ปรอท (Hg) (mg/l)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	pH (ค่าคงที่)	ซัลไฟด์ (mg/l)	อุณหภูมิ (°C)	ค่าเฉลี่ยทางสถิติของผลตรวจวัด (TDS) (mg/l)	ค่าเฉลี่ยทางสถิติของผลตรวจวัด TKN (mg/l)	ค่าเฉลี่ยทางสถิติของผลตรวจวัด (mg/l)	ค่ามาตรฐาน (mg/l)	ค่าเฉลี่ยทางสถิติของผลตรวจวัด (mg/l)	ค่ามาตรฐาน (mg/l)	ค่าเฉลี่ยทางสถิติของผลตรวจวัด (mg/l)	ค่ามาตรฐาน (mg/l)
บ่อพักน้ำทิ้งจากโรงผลิตน้ำตาลทราย	8 ม.ค. 64	0.005	<0.0001	<0.0002	<0.0001	13	115	<3	8.7	<0.5	24.5	2,248	5.5	43	4,290	18.8			
	5 ก.พ. 64	0.003	Not Detected	<0.0002	<0.0001	30	170	3	8.7	<0.5	26.6	2,240	6.3	51	3,850	14.5			
	6 มี.ค. 64	0.003	Not Detected	Not Detected	Not Detected	5	110	3	8.8	<0.5	30.1	1,940	3.4	20	3,460	17.8			
	3 เม.ย 64	0.003	<0.0001	Not Detected	<0.0001	490	1,125	4	8.2	0.8	34.5	2,708	12.0	104	3,450	9.84			
	7 พ.ค. 64	0.003	Not Detected	<0.0002	Not Detected	12	171	4	8.3	<0.5	31.2	1,984	9.1	35	3,410	12.5			
	4 มิ.ย. 64	0.003	Not Detected	<0.0002	Not Detected	15	128	<3	8.7	<0.5	31.5	1,972	6.0	15	3,520	14.7			
	2 ก.ค. 64	0.004	Not Detected	0.0003	0.004	14	135	5	8.5	<0.5	31.4	2,200	4.5	28	3,630	15.6			
	6 ส.ค. 64	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	3 ก.ย. 64	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	1 ต.ค. 64	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	5 พ.ย. 64	0.003	Not Detected	<0.0002	Not Detected	9	108	<3	8.8	<0.5	33.0	1,536	4.9	19	2,360	11.0			
	3 ธ.ค. 64	0.003	Not Detected	0.001	Not Detected	15	101	<3	8.0	<0.5	25.6	1,080	6.6	48	2,035	9.87			
	7 ม.ค. 65	0.003	Not Detected	0.001	Not Detected	19	111	<3	8.9	<0.5	27.8	1,620	4.3	27	2,758	13.8			
	4 ก.พ. 65	0.003	Not Detected	0.002	Not Detected	462	1,260	3	7.5	0.6	29.8	2,200	10.5	102	2,658	8.59			
	4 มี.ค. 65	0.003	Not Detected	0.001	Not Detected	346	607	6	8.5	<0.5	31.3	2,036	9.0	80	3,640	9.37			
	2 เม.ย 65	0.003	Not Detected	0.001	Not Detected	36	176	5	8.1	<0.5	30.1	1,676	11.7	36	2,959	7.41			
	7 พ.ค. 65	0.003	Not Detected	Not Detected	Not Detected	18	107	14	7.7	<0.5	30.6	1,656	14.1	24	2,826	8.81			
	6 มิ.ย. 65	0.003	Not Detected	Not Detected	<0.0005	26	162	5	9.0	<0.5	32.1	1,384	7.9	70	2,379	13.7			
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.003-0.005	<0.0001	<0.0002-0.002	<0.0001-<0.0005	5-490	101-1,260	<3-14	7.7-9.0	<0.5-0.8	24.5-34.5	1,080-2,708	3.4-12.0	15-104	2,035-4,290	7.41-18.8			
มาตรฐาน1/		0.25	0.03	0.2	0.005	20	120	5	5.5-9.0	1	40	3,000	100	50	-	-			

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
X ไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากเตรียมปรับระบบบำบัดเพื่อพลาสติก HDPE

**ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
ปีพ.ศ.2564-2565**

ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด		
	กรด-ด่าง (pH)	อุณหภูมิ (°C)	การนำไฟฟ้า (micromhos/cm)
5 มี.ค. 64	7.7	29.2	133
3 เม.ย 64	8.5	33.7	116
7 พ.ค. 64	8.2	33.4	123
4 มิ.ย. 64	8.2	32.4	131
2 ก.ค. 64	8.1	32.1	640
6 ส.ค. 64	7.0	32.4	423
3 ก.ย. 64	7.7	29.3	699
1 ต.ค. 64	8.8	35.1	1,225
5 พ.ย. 64	8.4	33.2	140
3 ธ.ค. 64	8.2	25.1	148
7 ม.ค. 65	8.9	29.9	1,307
7 ก.พ. 65	8.9	29.7	1,014
4 มี.ค. 65	8.5	31.7	1,819
1 เม.ย 65	8.9	29.6	782
6 พ.ค. 65	7.7	29.6	2,759
6 มิ.ย. 65	8.9	33.5	821
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.7-8.9	25.1-33.7	116-2,759
มาตรฐาน^{1/}	5.5-9.0	40	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

3.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวลด้านทิศเหนือ (ลานกองกากอ้อย) และบริเวณโรงไฟฟ้าชีวมวลด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ลานกองเถ้า 2) ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะยกเลิกลานกองเถ้าเพื่อนำพื้นที่ส่วนนี้ไปเป็นพื้นที่สีเขียว และที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ นอกจากนี้มีการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านน้ำตาลพัฒนา, บริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งาม และบริเวณบ้านหัวถนนแสดงดังตารางที่ 3.2.5-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในปีพ.ศ. 2562-2564 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน หากบริเวณลานกองกากอ้อย 1 และลานกองเถ้า 2 มีค่า TDS และองค์ประกอบในดินอื่นๆ ได้แก่ Fe, Mn, Al^{3+} , Cl^- , Ca และ Hardness สูงเมื่อเทียบกับบริเวณบ้านน้ำตาลพัฒนา โดยเมื่อพิจารณาตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการและโรงงานน้ำตาล ดังรูปที่ 3.2.5-1 พบว่า บริเวณลานกองกากอ้อย (UW5) และลานกองเถ้า 2 (UW6) อยู่ด้านท้ายน้ำของลานกองกากอ้อยลานนอกและลานใน 2 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณากิจกรรมของโครงการแล้ว พบว่า โครงการไม่มีแหล่งกำเนิดจากการใช้สารเคมีในบริเวณลานกองกากอ้อยและลานกองเถ้า ที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำ อีกทั้งปัจจุบันโรงงานน้ำตาลอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และทยอยปูแผ่น HDPE ภายในบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นการตรวจสอบแหล่งที่มาของ Fe, Mn, Al^{3+} , Cl^- , Ca และ Hardness ในน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพื่อหาแหล่งที่มาและเฝ้าระวังเกี่ยวกับคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้

- โครงการร่วมกับโครงการโรงงานน้ำตาลศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทเคโอ ร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทุก 3 เดือน เพื่อหาที่มาของแหล่งกำเนิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดินภายในกลุ่มบริษัทเคโอ ทั้งนี้หากพบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วจะปรับความถี่การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นทุก 6 เดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป

นอกจากนี้โครงการมีการกำหนดมาตรการลดผลกระทบบริเวณลานกองกากอ้อย ดังนี้

- ออกแบบพื้นดินที่ใช้บริเวณลานกองกากอ้อยจะต้องเป็นพื้นดินบดอัด ซึ่งต้องมีพื้นดินเหนียวบดอัดแน่นที่มีอัตราการไหลซึมของน้ำต่ำ โดยมีการซึมผ่านของน้ำไม่เกิน 1×10^{-7} เซนติเมตร/วินาที หรือประมาณ 0.03 เมตร/ปี และมีรั้วระบายน้ำคอนกรีตล้อมรอบลานกองกากอ้อย เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกชะบริเวณลานกองเชื้อเพลิงไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล

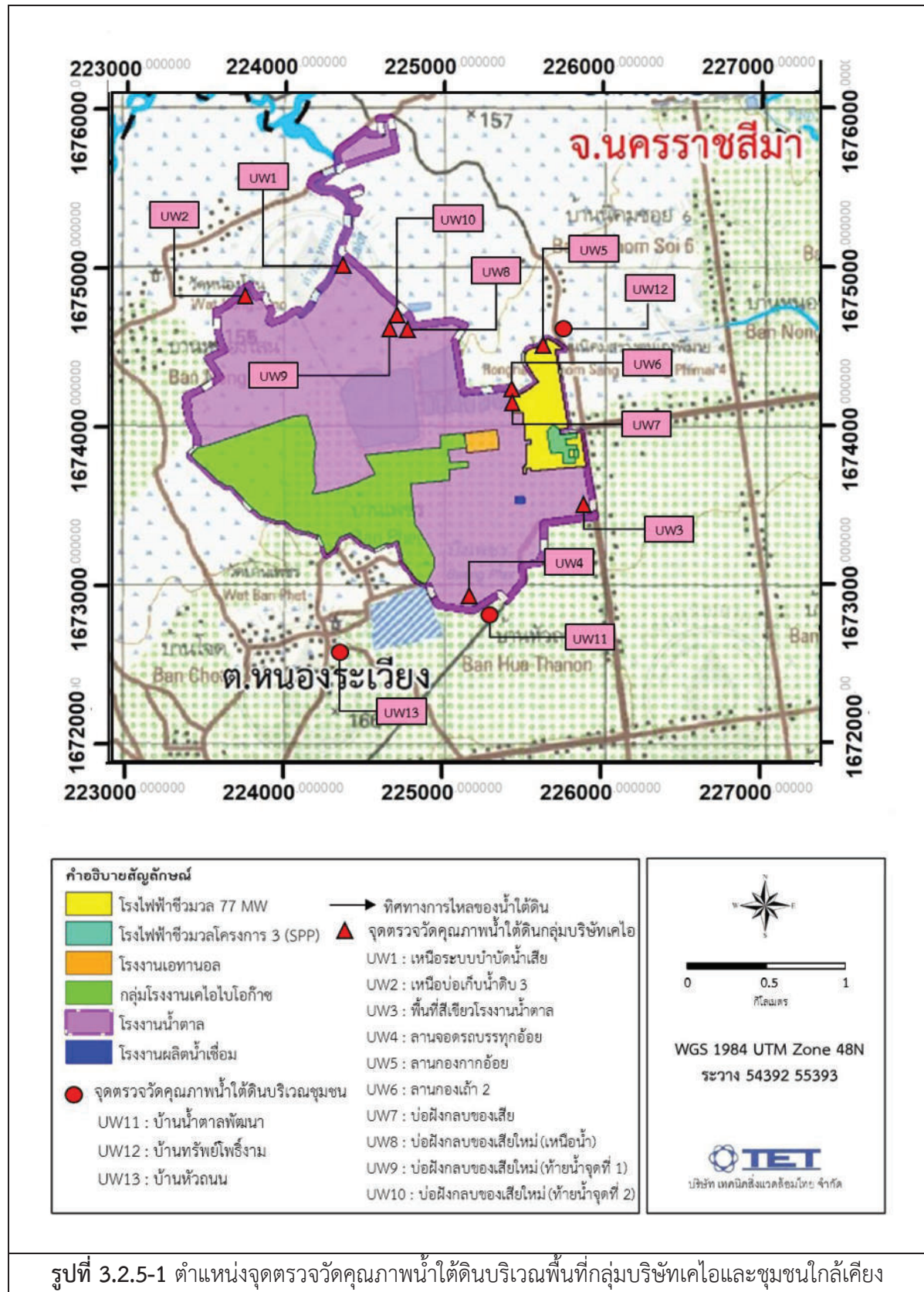
- ทำการบดอัดหน้าดินบริเวณลานกองกากอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้ดินเหนียวบดอัดในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีพ.ศ.2562-2564

		ผลการตรวจวัด																			
		(mg/L) ตะกั่ว (Pb)	(mg/L) แมงกานีส (Mn)	(mg/L) นิกเกิล (Ni)	(mg/L) สังกะสี (Zn)	(mg/L) ทองแดง (Cu)	(mg/L) อาร์เซนิก (As)	(mg/L) แคดเมียม (Cd)	(mg/L) โครเมียม (Cr)	(mg/L) เหล็ก (Fe)	(mg) แอมโมเนียม (NH4-N)	(mg/L) ไนโตรเจนไนโตรเจน	(pH) ค่าความเป็นกรด-ด่าง	โลหะหนักตามเกณฑ์	(mg/L) ไนโตรเจนไนโตรเจน	โลหะหนักตามเกณฑ์	ค่าเฉลี่ยรายรอบ	ค่าเฉลี่ยรายรอบ	(mg/L) ค่าเฉลี่ยรายรอบ		
สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	บริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งาม	0.03	0.175	0.477	0.05	0.0185	0.0029	50	97	235	1,627	230	29	31	2.2	7.1	1,300	930	458	3,444
		24 ก.ย. 62	0.01	0.029	1.2	0.02	0.0057	0.0005	4.7	60	236	1,169	<1.8	2.9	22	0.28	6.0	<1.8	678	243	414
		17 มิ.ย. 62	0.01	0.039	0.18	0.03	<0.0005	<0.0005	24	49	180	963	1,700	12	18	0.87	7.1	9,200	820	185	784
		25 พ.ย. 63	<0.01	0.038	0.23	<0.01	<0.0005	<0.0005	3	40	76	703	240	1.6	13	0.36	6.6	1,600	544	161	104
		20 พ.ค. 64	0.01	0.131	4.0	0.05	0.0015	<0.0005	7.1	54	17	942	220	11	18	2.6	6.7	540	672	227	2,236
		2 ต.ค. 64	0.02	0.163	0.57	<0.01	0.0006	<0.0005	1.8	82	49	1,050	<1.8	15	20	0.19	8.7	<1.8	812	292	270
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.01-0.03	0.029-0.175	0.18-4.0	0.01-0.05	<0.0005-0.0185	<0.0005-0.0029	1.8-50	40-97	17-236	703-1,627	<1.8-1,700	1.6-29	13-31	0.19-2.6	6.0-8.7	<1.8-9,200	544-930	161-458	104-3,444	
บริเวณบ้านหัวล้าน		19 มิ.ย. 62	0.03	0.192	0.339	0.02	0.0098	0.0012	21	25	303	3,020	20	18	20	0.13	7.4	9,200	1,610	100	388
		23 ก.ย. 62	0.01	0.050	0.227	0.01	0.0028	0.0005	4.4	62	118	1,209	780	3.8	22	0.07	7.2	24,000	747	237	302
		17 มิ.ย. 62	0.01	0.024	0.13	0.01	<0.0005	<0.0005	3.0	50	168	1,720	2,400	2.1	22	0.08	7.4	16,000	1,038	219	88
		25 พ.ย. 63	0.02	0.051	1.30	0.01	<0.0005	<0.0005	2.0	51	348	2,450	220	15	29	0.11	7.0	350	1,960	220	630
		20 พ.ค. 64	0.02	0.082	0.36	0.01	0.0006	<0.0005	12	43	47	2,780	240	8.8	28	0.05	7.4	540	1,940	335	706
		1 ต.ค. 64	0.01	0.054	0.39	0.01	<0.0005	<0.0005	2.6	34	71	1,080	>16,000	7.8	14	0.13	10	>16,000	648	223	538
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.01-0.03	0.024-0.192	0.13-1.30	0.01-0.02	<0.0005-0.0098	<0.0005-0.0012	2.0-21	34-62	47-348	1,080-3,020	20->16,000	2.1-18	14-29	0.05-0.13	7.0-10	350-24,000	648-1,960	100-335	88-706	
มาตรฐาน ^V		-	≤4.0	≤33	≤5.0	≤0.1	≤0.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : ^V ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลผลการจัดการทรัพยากรดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ระหว่างปี 2562-2564



3.2.6 คุณภาพน้ำในบ่อซีเมนต์

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อซีเมนต์ แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1 (ดังภาคผนวก ค-1) จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่า BOD COD DO ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด และไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่นรบกวนแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.2.6-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบ่อซีเมนต์

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
pH	-	7.4	5.5-9.0
Temperature	oC	43	≤ 40
Conductivity	Umhose/cm	753	-
Dissolved Oxygen	mg/L	3.04	-
BOD	mg/L	10	≤ 20
COD	mg/L	48	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	57	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	400	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	< 3.0	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	9.1	≤ 100
Sulfide	mg/L as H ₂ S	< 0.30	≤ 1.0
Arsenic	mg/L	0.0046	≤ 0.25
Barium	mg/L	0.21	≤ 1.0
Cadmium	mg/L	<0.01	≤ 0.03
Chromium	mg/L	0.01	≤ 0.25, ≤ 0.75 ^{2/}
Copper	mg/L	<0.01	≤ 2.0
Manganese	mg/L	0.70	≤ 5.0
Lead	mg/L	<0.05	≤ 0.2
Mercury	mg/L	<0.0010	≤ 0.005
Nickel	mg/L	<0.05	≤ 1.0
Zinc	mg/L	0.04	≤ 50
Cyanide	mg/L as HCN	< 0.005	≤ 0.2

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำระบายทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} Chromium (Hexavalent) ≤ 0.25 mg/L , Chromium (Trivalence) ≤ 0.75 mg/L

ที่มา : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด, 2566

3.2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณลานกองเชื้อเพลิง และบริเวณลานกองเถ้า โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Inhalable Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถึงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะขอยกเลิกลานกองเถ้า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แสดงดังตารางที่ 3.2.7-1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.7-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		Inhalable Dust	Respirable Dust
1. ลานกองเก็บเชื้อเพลิง			
- ช่วงหีบอ้อย	18 ม.ค. 62	<0.075	<0.025
	29 ม.ค. 63	0.17	0.10
	2 ก.พ. 64	0.10	<0.10
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.075-0.17	<0.025-0.10
- ช่วงละลายน้ำตาล	4 ก.ค. 62	0.486	0.097
	16 พ.ค. 63	0.19	<0.10
	21 มิ.ย. 64	<0.10	<0.10
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.10-0.486	0.097-<0.10
2. ลานกองเถ้า			
- ช่วงหีบอ้อย	18 ม.ค. 62	0.317	0.192
	29 ม.ค. 63	0.160	<0.10
	2 ก.พ. 64	0.100	<0.10
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.100-0.317	<0.10-0.192
- ช่วงละลายน้ำตาล	4 ก.ค. 62	0.161	0.095
	16 พ.ค. 63	<0.10	<0.10
	21 มิ.ย. 64	<0.10	<0.10
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		<0.10-0.161	<0.10-0.095
มาตรฐาน ^{1/}		15	5
มาตรฐาน ^{2/}		10	3

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

^{2/} ACGIH =American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 2018

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ระหว่างปี 2562-2564

2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 1-3, อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 4-5, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1-3 และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 4-5 โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 จากผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1-3 ในช่วงหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 4-5 ในช่วงหีบอ้อย มีค่าระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้การทำงานของพนักงานในพื้นที่ดังกล่าวได้มีการจัดการให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงของพนักงานทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ และทางโครงการได้มีจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ซึ่งอยู่ในขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนงานของโครงการ ดังภาคผนวก ค-2

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2564

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hr) (เดซิเบล เอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบล เอ)
1. อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 1-3			
- ช่วงหีบอ้อย	18 ม.ค. 62	83.1	101.0
	30 ม.ค. 63	81.7	90.3
	2 ก.พ. 64	83.6	96.8
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		81.7-83.6	90.3-101.0
- ช่วงละลายน้ำตาล	5 ก.ค. 62	84.6	108.3
	15 พ.ค. 63	79.6	99.9
	23 มิ.ย. 64	83.1	93.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		79.6-84.6	93.4-108.3
- ช่วงซ่อมบำรุง	3 ต.ค. 62	71.8	94.0
	9 ก.ย. 63	79.0	114.6
	28 ก.ย. 64	77.1	96.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		71.8-79.0	94.0-114.6
2. อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 4-5			
- ช่วงหีบอ้อย	2 ก.พ. 64	77.7	103.4
- ช่วงละลายน้ำตาล	23 มิ.ย. 64	69.8	91.3

ตารางที่ 3.2.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2562-2564

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. (TWA 8 hr) (เดซิเบล เอ)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบล เอ)
3. อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1-3			
- ช่วงหีบอ้อย	18 ม.ค. 62	87.7*	101.4
	30 ม.ค. 63	89.3*	91.5
	2 ก.พ. 64	88.8*	97.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		87.7-89.3	91.5-101.4
- ช่วงละลายน้ำตาล	5 ก.ค. 62	89.8*	91.3
	15 พ.ค. 63	88.9*	101.8
	23 มิ.ย. 64	88.2*	92.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		88.2-89.8	91.3-101.8
- ช่วงซ่อมบำรุง	3 ต.ค. 62	74.5	95.9
	9 ก.ย. 63	75.2	96.0
	28 ก.ย. 64	74.3	99.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		74.3-75.2	95.9-96.0
4. อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 4-5			
- ช่วงหีบอ้อย	2 ก.พ. 64	87.9*	94.1
- ช่วงละลายน้ำตาล	23 มิ.ย. 64	66.6	78.2
มาตรฐาน		85 ^{1/}	115 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน

^{2/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ระหว่างปี 2562-2564

3) ระดับเสียงสะสมที่พนักงานรับสัมผัสในสถานที่ทำงาน

ทำการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานรับสัมผัสจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 1-3, อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 4-5, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1-3 และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 4-5 โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr) ซึ่งจะตรวจวัดในช่วงหีบอ้อย ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงซ่อมบำรุง แสดงดังตารางที่ 3.2.7-3 จากผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณอาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 1-3 ในช่วงหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล บริเวณอาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 4-5 ในช่วงหีบอ้อย บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1-3 ในช่วงหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล มีค่าระดับเสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทั้งนี้โครงการได้ให้พนักงานในพื้นที่ดังกล่าวมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง

ของพนักงานทุกครั้งที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ และโครงการได้มีจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน อ้างอิง
ภาคผนวก ค-2 สำหรับผลตรวจวัดบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 4-5 ในช่วงที่บอ้อย มีค่าระดับ
เสียงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้เปิดดำเนินการแต่อย่างใด โดยผลตรวจวัดเสียงที่มี
ค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2564 เกิดการรั่วของท่อไอน้ำแรงดันต่ำ บริเวณอาคาร
หม้อไอน้ำชุดที่ 1-3

ตารางที่ 3.2.7-3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัสในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี
พ.ศ. 2562-2564

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส (TWA 8 hr) (เดซิเบล เอ)
1. อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 1-3		
- ช่วงหีบอ้อย	18 ม.ค. 62	102.7*
	30 ม.ค. 63	88.8*
	2 ก.พ. 64	96.1*
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		88.8-102.7
- ช่วงละลายน้ำตาล	5 ก.ค. 62	90.4*
	15 พ.ค. 63	89.6*
	23 มิ.ย. 64	83.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		83.0-90.4
- ช่วงซ่อมบำรุง	3 ต.ค. 62	72.7
	9 ก.ย. 63	79.1
	28 ก.ย. 64	83.5
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		72.7-83.5
2. อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 4-5		
- ช่วงหีบอ้อย	2 ก.พ. 64	87.6*
- ช่วงละลายน้ำตาล	23 มิ.ย. 64	74.9
3. อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1-3		
- ช่วงหีบอ้อย	18 ม.ค. 62	71.0
	30 ม.ค. 63	91.4*
	2 ก.พ. 64	87.0*
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		71.0-91.4
- ช่วงละลายน้ำตาล	5 ก.ค. 62	87.5*
	15 พ.ค. 63	86.2*
	23 มิ.ย. 64	69.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		69.2-87.5

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานรับสัมผัสในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานรับสัมผัส (TWA 8 hr) (เดซิเบล เอ)
3. อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1-3 (ต่อ)		
- ช่วงซ่อมบำรุง	3 ต.ค. 62	74.9
	9 ก.ย. 63	77.8
	28 ก.ย. 64	73.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		73.9-77.8
4. อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 4-5		
- ช่วงหีบอ้อย	2 ก.พ. 64	86.9*
- ช่วงละลายน้ำตาล	23 มิ.ย. 64	63.3
มาตรฐาน		85 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ระหว่างปี 2562-2564

4) ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ทำการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานรับสัมผัสจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 1-3, อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 4-5, อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 1-3, อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1-3 และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 4-5 โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ระดับความร้อน (WBGT) ตรวจวัดในช่วงหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล แสดงดังตารางที่ 3.2.7-4 จากผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.7-4 ผลตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

สถานีตรวจวัด	ว/ด/ป	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด	หมายเหตุ
			WBGT (°C)	
1. อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 1-3				
- ช่วงหีบอ้อย	10 มี.ค. 62	งานเบา	30.2	
	6 ก.พ. 63	งานเบา	26.15	
	2 ก.พ. 64	งานเบา	23.9	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			23.9-30.2	
- ช่วงละลายน้ำตาล	14 ก.ค. 62	งานเบา	33.1	
	28 พ.ค. 63	งานเบา	30.4	
	21 มิ.ย. 64	งานเบา	30.8	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด				
2. อาคารหม้อไอน้ำชุดที่ 4-5				
- ช่วงหีบอ้อย	2 ก.พ. 64	งานเบา	23.3	
- ช่วงละลายน้ำตาล	21 มิ.ย. 64	งานเบา	28.7	
3. อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 1-3				
- ช่วงหีบอ้อย	10 มี.ค. 62	งานเบา	31.6	
	6 ก.พ. 63	งานเบา	29.8	
	2 ก.พ. 64	งานเบา	22.2	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			22.2-31.6	
- ช่วงละลายน้ำตาล	14 ก.ค. 62	งานเบา	30.9	
	28 พ.ค. 63	งานเบา	29.8	
	21 มิ.ย. 64	งานเบา	22.0	
ค่าต่ำสุด-สูงสุด			22.0-30.9	
4. อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 4-5				
- ช่วงหีบอ้อย	2 ก.พ. 64	งานเบา	21.8	
- ช่วงละลายน้ำตาล	21 มิ.ย. 64	งานเบา	29.5	
มาตรฐานลักษณะงานเบา			34 ^{1/}	

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 ระหว่างปี 2562-2564

5) ความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน

ทำการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่การทำงาน โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง คือช่วงหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล พบว่าระดับความเข้มแสงสว่างส่วนใหญ่ไม่เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ดังนั้นโครงการจึงจัดให้วางผังโต๊ะทำงานของพนักงานให้ตรงกับแนวการติดตั้งหลอดไฟ และติดตั้งโคมไฟบริเวณโต๊ะทำงานที่มีความเข้มของแสงสว่างไม่เพียงพอ ใช้โคมไฟที่ทาด้วยสีเงินหรือสีขาว ซึ่งมีประสิทธิภาพในการสะท้อนแสงได้ดี ช่วยเพิ่มแสงสว่างในบริเวณการทำงาน/เพิ่มกำลังวัตต์ของหลอดไฟเพื่อให้แสงสว่างเพียงพอต่อการทำงาน

6) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้รายงานการเกิดอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี (ปี 2562-2564) โดยระบุสาเหตุที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไขภายในโรงงาน จากการวิเคราะห์การเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ มีสาเหตุหลัก 2 แบบ คือ 1) การกระทำไม่ปลอดภัย 2) สภาพแวดล้อมในการทำงานไม่ปลอดภัย แสดงดังตารางที่ 3.2.7-5

ตารางที่ 3.2.7-5 ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน ระหว่างปี 2562-2564

เดือน/ปี	จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง)	แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	รายละเอียด	สาเหตุ	การแก้ไขปัญหา
ม.ค. 62	2	หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดฝุ่นจากกากอ้อยบริเวณหม้อไอน้ำชุดที่ 3 ได้เกิดลูกไฟติดที่ฝุ่นกากอ้อย ทำให้ถูกไฟลวกบริเวณไหล่ และมือทั้งสองข้าง - ทำการเจาะสว่านลูกคราด แต่รอยเชื่อมมีการแตก ทำให้ชิ้นงานเหวี่ยงมาโดนนิ้วมือข้างซ้าย ทำให้เล็บแตก 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการชำระชุดของเตาทำให้ความร้อนออกมาสะสมที่กากอ้อย เมื่อถูกลมเป่าทำให้ฝุ่นกากอ้อยลุกไหม้ - ทำการแก้ไขชิ้นงาน ในระหว่างเครื่องจักรทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบเตาหม้อไอน้ำ - กำหนดความถี่ในการเป่าฝุ่นทำความสะอาดเพื่อลดปริมาณการสะสมของฝุ่นกากอ้อย - หยุดเครื่องจักร เพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จเรียบร้อยก่อน
พ.ค. 62	2	เทอร์โบ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการถอด Expectation joint ของเครื่องเทอร์โบในลูกทึบชุดที่ 2 ซึ่งทำการถอดนี้อดไม่ออก ผู้บาดเจ็บจึงใช้ประแจจับที่หัวสกรูน็อตอีกด้าน และมีเพื่อนร่วมงานเป็นผู้ขึ้นน็อต แต่จับยึดไม่แน่นทำให้น๊อตข้างขวาไปกระแทกกับน็อตอีกตัวแล้วถูกประแจเหินที่นิ้ว - ทำการเคลื่อนย้ายท่อ โดยใช้รถเข็นในการเคลื่อนย้าย ขณะที่ทำการยกท่อลงจากรถเข็น ท่อได้หล่นมาทับนิ้วหัวแม่มือข้างซ้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานไม่ได้สวมใส่ถุงมือป้องกัน - พนักงานเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับลักษณะงาน - เพิ่มความระมัดระวังขณะปฏิบัติงาน
ก.ค. 62	2	หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บเศษเหล็กบริเวณหลังหม้อไอน้ำชุดที่ 3 ได้มีส่วนปลายเหล็กมาติดอยู่ที่เสื้อทำให้แผ่นเหล็กหลุดมือ แล้วเกิดการพลัดตกบันได มีอาการกระดูกที่บริเวณหน้าอก มือข้างซ้ายบวม - ทำการยกท่อเหล็กนำหนักประมาณ 200 กก. ขึ้นรถเข็นเพื่อเคลื่อนย้าย ขณะที่ยกท่อเหล็ก รถเข็นได้มีการไถล ทำให้ท่อเหล็กที่ร่วงลงมาทับหลังเท้าซ้ายมีอาการบวมซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยวิธีที่ไม่ถูกต้อง - ทำการเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยวิธีที่ไม่ถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์ช่วยเคลื่อนย้ายสิ่งของ และปิดกั้นพื้นที่ทำการเคลื่อนย้ายไม่ให้มีการเดินผ่าน - ใช้อุปกรณ์ช่วยเคลื่อนย้ายสิ่งของ และปิดกั้นพื้นที่ทำการเคลื่อนย้ายไม่ให้มีการเดินผ่าน - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้เหมาะสมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.2.7-5 (ต่อ) ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน ระหว่างปี 2562-2564

เดือน/ปี	จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง)	แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	รายละเอียด	สาเหตุ	การแก้ไขปัญหา
ส.ค. 62	1	หม้อไอน้ำ	- กระโดดข้ามเหล็กกราง แล้วไปเหยียบที่ขอบฝาบ่อระบายน้ำ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีน้ำขังทำให้ลื่น ขาข้างซ้ายได้กระแทกกับขอบฝาบ่อระบายน้ำ มีอาการปวดบริเวณหัวเข่า และข้อเท้าบวม	- มีน้ำท่วมขังบริเวณนั้น และไม่ระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน	- ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนทุกครั้งที่จะมีการเริ่มงาน
ต.ค. 62	2	หม้อไอน้ำ	- ทำการรื้อโครงสร้างสะพานโซ่ที่ชำรุด ได้ตัดตัวรองโซ่มาวางไว้ที่พื้นที่มีลักษณะลาดเอียง และได้ทยอยวางไว้บนเหล็ก ระหว่างที่ทำการตัดแผ่นเหล็กได้พลิกมาทับเท้าซ้าย ส่งผลให้หัวแม่เท้านิ้วซ้ายแตก โดยขณะปฏิบัติงานได้สวมใส่รองเท้าบูท	- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายไม่เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติ	- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน - เตรียมความพร้อมของพื้นที่ให้เหมาะสมก่อนปฏิบัติงาน
			- ขณะทำการยกถังลงจากกรณี จนถึงได้ไหลออก จึงคิดว่าหัวถังกระแทกถูกนิ้วกลางได้รับบาดเจ็บ	- รถเข็นมีการชำรุด	- ตรวจสอบความพร้อมของรถเข็นก่อนนำมาใช้งาน - อบรมวิธีการเคลื่อนย้ายถังลมป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง
ธ.ค. 62	2	หม้อไอน้ำ	- นำท่อพื้นเข้าหม้อไอน้ำ โดยพื้นที่ทำงานค่อนข้างสูง ขณะที่โยนไม่เข้าเตาท่อไม่ได้กระแทกกับขอบฝาเตา ส่งผลทำให้นิ้วกลางมีแผลลึกขาดและนิ้วนางซ้ายหัก	- พื้นที่ทำงานไม่เอื้ออำนวยในการปฏิบัติงาน	- จัดทำชั้นบันไดสำหรับยืนปฏิบัติงานที่พื้นที่สูง
			- ขนย้ายท่อเหล็กจากโรงแก๊สมาเก็บที่ชั้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ระหว่างที่ยกท่อเหล็กขึ้นชั้นวาง ได้ถูกท่อเหล็กหล่นทับที่นิ้วก้อยมือซ้าย	- เกิดการสื่อสารระหว่างเพื่อนร่วมงานไม่ชัดเจน	- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้เหมาะสมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.2.7-5 (ต่อ) ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน ระหว่างปี 2562-2564

เดือน/ปี	จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง)	แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	รายละเอียด	สาเหตุ	การแก้ไขปัญหา
ก.ค. 63	5	หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - พบสายยางที่ต่อเข้ากับมิเตอร์ไอน้ำชำรุด จึงทำการหยุดปั๊มและตัดสายยางเพื่อต่อใหม่ เมื่อแก้ไขเสร็จเรียบร้อย จึงทำการทดลองเดินปั๊มหากทั้งนี้สายยางได้เกิดการรั่วอีกครั้ง ทำให้ชุดไอน้ำกระเด็นเข้าตา - ขณะประกอบเพื่อตัวลากกากอ้อยได้ทำการเคาะแต่งตัวลิ้มทำให้เพลลาไหลลงมากถูกเพื่อจิ้งตัวบน เพื่อจะได้ไหลลงมากับที่นี้ไว้มีข้อช่วยแยก - ทำการอัดเพื่อเข้ากับเพลลาด้วยเครื่องไฮดรอลิค จากนั้นได้นำค้อนมาตีเหล็ก พลาดมือทำให้กระแทกกับเหล็ก ส่งผลให้หัวก้อยมีรอยชำรุดเข้า - ทำการยกสลิงที่ทับเหล็กออก เพื่อนำเหล็กออกมาใช้งาน ระหว่างที่ตั้งเหล็กออกมาสลิงได้ติดออกมาถูกกับเส้นที่ผู้บาดเจ็บถืออยู่ ทำให้สลิงกระแทกถูกนิ้วกลาง และนิ้วมียังมีรอยได้รับบาดเจ็บ - เซ็นทรัลเข้าไปถึงที่บ่อเถา ผู้บาดเจ็บได้เทียบท่าเหล็กที่มีการเจาะท่อไว้ ทำให้บาดเจ็บบริเวณหน้าแข้ง มีแผลฉีกขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่สวมแว่นตานิรภัยขณะปฏิบัติงาน - ขาดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน - ขาดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน - ไม่สวมถุงมือขณะปฏิบัติงาน - ไม่มีการปิดฝาท่อที่ทำการเจาะไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง และสวมใส่แว่นตานิรภัยขณะปฏิบัติงาน - ทำการยึดอุปกรณ์ให้แน่นหนา และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน - เพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน - ทำการเคลื่อนย้ายสลิงที่อยู่ด้านบนออกก่อน แล้วมายกเหล็กที่ต้องการออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทลาย หรือเกิดการติดของสลิง - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้ชัดเจน - ทำฝาปิดท่อบริเวณนั้นให้มิดชิด
		เทอร์โบ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการยกสลิงที่ทับเหล็กออก เพื่อนำเหล็กออกมาใช้งาน ระหว่างที่ตั้งเหล็กออกมาสลิงได้ติดออกมาถูกกับเส้นที่ผู้บาดเจ็บถืออยู่ ทำให้สลิงกระแทกถูกนิ้วกลาง และนิ้วมียังมีรอยได้รับบาดเจ็บ - เซ็นทรัลเข้าไปถึงที่บ่อเถา ผู้บาดเจ็บได้เทียบท่าเหล็กที่มีการเจาะท่อไว้ ทำให้บาดเจ็บบริเวณหน้าแข้ง มีแผลฉีกขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่สวมแว่นตานิรภัยขณะปฏิบัติงาน - ขาดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน - ไม่สวมถุงมือขณะปฏิบัติงาน - ไม่มีการปิดฝาท่อที่ทำการเจาะไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนใช้งานทุกครั้ง และสวมใส่แว่นตานิรภัยขณะปฏิบัติงาน - ทำการยึดอุปกรณ์ให้แน่นหนา และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน - เพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน - ทำการเคลื่อนย้ายสลิงที่อยู่ด้านบนออกก่อน แล้วมายกเหล็กที่ต้องการออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการทลาย หรือเกิดการติดของสลิง - ติดป้ายสัญลักษณ์ให้ชัดเจน - ทำฝาปิดท่อบริเวณนั้นให้มิดชิด

ตารางที่ 3.2.7-5 (ต่อ) ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุของพนักงาน ระหว่างปี 2562-2564

เดือน/ปี	จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง)	แผนกที่ได้รับอุบัติเหตุ	รายละเอียด	สาเหตุ	การแก้ไขปัญหา
ส.ค. 64	2	หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดสะพานยางกับเพื่อนร่วมงาน โดยพนักงานได้ใช้สายทอลมขึ้นไปแปบนสะพาน ขณะที่เราลมนอยู่สะพานยางได้เคลื่อนที่ ทำให้พนักงานเสียหลัก ตกจากสะพานยางที่มีความสูง 1.2 เมตร - พนักงานได้รับมอบหมายให้ทำการถอดวาล์วเครื่องขับลูกสูบ เพื่อนำมาความสะอาด เปลี่ยนประเก็น ขณะที่กำลังถอดนอตตัวสุดท้ายวาล์วที่น้ำหนัก 20 กก. ได้ร่วงลงมาทับนิ้วซ้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - การสื่อสารระหว่างการทำงานไม่ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสื่อสารก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และให้ความรู้เรื่องมาตรการ Log Out Tag Out
		เทอร์โบ	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานได้รับมอบหมายให้ทำการถอดวาล์วเครื่องขับลูกสูบ เพื่อนำมาความสะอาด เปลี่ยนประเก็น ขณะที่กำลังถอดนอตตัวสุดท้ายวาล์วที่น้ำหนัก 20 กก. ได้ร่วงลงมาทับนิ้วซ้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ขาดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน และไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้เหมาะสมตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
ต.ค. 64	2	หม้อไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานได้ทำการแบกเหล็กเพื่อเอามาไปกัซุมสะพาน แต่เนื่องจากฝนตกพื้นลื่น จึงทำให้ล้มทับเหล็ก ได้รับบาดเจ็บบริเวณขาซ้ายที่ตรงขมวด - ทำการเชื่อมเตา ทำให้แสงและควันจากการเชื่อมเข้าตา มีอาการบวมแดง 	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดฝนตกทำให้พื้นลื่น - ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน

7) เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร มีรายละเอียดดังนี้

(1) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นในรัศมี 0-3 กิโลเมตร โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 70 ตัวอย่าง สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็น มีรายละเอียดดังนี้

- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะได้รับจากโครงการ

- ปัญหาด้านเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นพบว่าผลกระทบน้อย
- ปัญหาด้านฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นพบว่าผลกระทบปานกลาง
- ปัญหาด้านกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นพบว่าผลกระทบน้อย
- ปัญหาด้านน้ำเสียที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นพบว่าผลกระทบน้อยที่สุด
- ปัญหาด้านคุณภาพชีวิตที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นพบว่าผลกระทบน้อย

- **ข้อคิดเห็นที่มีต่อโครงการ** จากความคิดเห็นที่มีโครงการใกล้เคียงชุมชน พบว่ามีความคิดเห็นที่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 94.29 ความคิดเห็นไม่แน่ใจ คิดเป็นร้อยละ 2.86 และความคิดเห็นที่คนอื่นเห็นด้วยก็จะเห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 2.85

- **ข้อคิดเห็นด้านการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชน** ที่ชุมชนจะสามารถรับรู้ได้อย่างทั่วถึงมากที่สุด ได้แก่ จัดประชุมของโครงการกับชุมชน คิดเป็นร้อยละ 35.71 ติดประกาศบอร์ดของหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 73.14 ผ่านตัวแทนผู้นำชุมชน คิดเป็นร้อยละ 55.71 และผ่านช่องทางอื่นๆ เช่น วิทยุชุมชน คิดเป็นร้อยละ 1.43

(2) ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นในรัศมี 3-5 กิโลเมตร โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างกลุ่มผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ จำนวน 102 ตัวอย่าง สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นมีรายละเอียดดังนี้

- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะได้รับจากโครงการ
 - ปัญหาด้านเสียงที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นพบว่าผลกระทบน้อยที่สุด
 - ปัญหาด้านฝุ่นละอองที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นพบว่าผลกระทบน้อย
 - ปัญหาด้านกลิ่นที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นพบว่าผลกระทบน้อยที่สุด
 - ปัญหาด้านน้ำเสียที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นพบว่าผลกระทบน้อยที่สุด
 - ปัญหาด้านคุณภาพชีวิตที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นพบว่าผลกระทบปานกลาง
- ข้อคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จากความคิดเห็นที่มีโครงการใกล้ชุมชน พบว่ามีความคิดเห็นที่เห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 97.06 ความคิดเห็นไม่แน่ใจ คิดเป็นร้อยละ 0.98 และความคิดเห็นที่คนอื่นเห็นด้วยก็จะเห็นด้วย คิดเป็นร้อยละ 1.96
- ข้อคิดเห็นด้านการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชน ที่ชุมชนจะสามารถรับรู้ได้อย่างทั่วถึงมากที่สุด ได้แก่ ผ่านผู้นำชุมชน คิดเป็นร้อยละ 30.39 การจัดประชุมของโครงการกับชุมชน คิดเป็นร้อยละ 62.75 ผ่านช่องทางอื่นๆ เช่น วิทยุชุมชน คิดเป็นร้อยละ 1.96 และติดประกาศบอร์ดหมู่บ้าน คิดเป็นร้อยละ 4.90

(3) ผลเปรียบเทียบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในด้านเศรษฐกิจ-สังคมย้อนหลัง 3 ปี และข้อมูลผลการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการได้ตรวจสอบข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ ในปี พ.ศ.2562 และปี พ.ศ. 2564 (ปี พ.ศ.2563 ไม่พบผลสำรวจ) และเปรียบเทียบผลสำรวจความคิดเห็นในรายงานการเปลี่ยนแปลง สรุปได้ดังนี้

1) รูปแบบการเก็บข้อมูลของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเก็บข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม มีความแตกต่างกัน คือ

1.1) การสำรวจผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Monitor) ดำเนินการสำรวจข้อมูลเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในกลุ่มเป้าหมายระดับครัวเรือน ดังนี้ ปี 2562 สำรวจจำนวน 487 ราย ในปี 2563 ไม่ได้ดำเนินการสำรวจเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) และปี 2564 จำนวน 453 ราย กำหนดให้มีการกระจายตัวของกลุ่มตัวอย่างให้ทั่วถึงและครอบคลุมชุมชนที่ตั้งอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ดำเนินการสำรวจโดยเจ้าของโครงการ

1.2) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นในขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 27 กันยายน ถึงวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2564 โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่างในระดับครัวเรือนออกเป็น 3 กลุ่ม ตามระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ให้ความสำคัญกับกลุ่มเป้าหมายที่อยู่ใกล้จากขอบเขตพื้นที่โครงการมากกว่ากลุ่มที่อยู่ในระยะห่าง กล่าวคือ (1) กลุ่มระยะประชิด ดำเนินการสำรวจทุกหลังคาเรือน (จำนวน 48 ราย) (2) กลุ่มระยะ 0-5 กิโลเมตร กำหนดจำนวนตัวอย่างจากการคำนวณตามสูตรของ Taro Yamane โดยให้น้ำหนักกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในรัศมี 0-3 กิโลเมตร ร้อยละ 60.0 (จำนวน 235 ราย) ของจำนวนที่คำนวณได้ตามสูตร และกลุ่มครัวเรือนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ให้น้ำหนัก ร้อยละ 40 (จำนวน 165 ราย) ของจำนวนที่คำนวณได้ตามสูตร ฯ รวมจำนวนที่ดำเนินการสำรวจ 448 ราย

2) เปรียบเทียบผลการสำรวจ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเปรียบเทียบประเด็นผลการสำรวจใน 3 ประเด็น (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.7-6) ได้แก่

- (1) ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน
- (2) ความคิดเห็นภาพรวมต่อการดำเนินโครงการ ฯ
- (3) ความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ

ตารางที่ 3.2.7-6 แสดงการเปรียบเทียบผลการสำรวจของรายการผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปี 2562,2564) และ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นฯ
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)

ประเด็น	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (Monitor)			รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) พ.ศ.2565	ข้อมูลเปรียบเทียบ
	ปี 2562		ปี 2564		
1. จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์	จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ 487 ราย	จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ 453 ราย	จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ 448 ราย	-	
2. ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน	ส่วนใหญ่ระบุว่าปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบอยู่ในปัจจุบัน มีผลกระทบในระดับปานกลาง ถึงน้อยที่สุด โดยปัญหา โดยปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผู้ระบุว่าสูงสุด 3 อันดับแรกคือ 1. ปัญหากลิ่นเหม็นรบกวน ร้อยละ 37.7 2. ปัญหาฝุ่นละอองบริเวณบ้าน ร้อยละ 33.2 3. ปัญหาฝุ่นละอองภายในบ้าน ร้อยละ 31.3	ส่วนใหญ่ระบุว่าปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ประสบในปัจจุบัน มีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด โดยปัญหา สิ่งแวดล้อมที่มีผู้ระบุว่าสูงสุด 3 อันดับแรกคือ 1. ฝุ่นละอองจากกากอ้อย ร้อยละ 56.5 2. ฝุ่นละอองจากชี้แฉ่า ร้อยละ 53.9 3. ฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย ร้อยละ 53.6	ส่วนใหญ่ระบุว่าปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนประสบ มีผลกระทบในระดับปานกลางถึงน้อย โดยปัญหา สิ่งแวดล้อมที่มีผู้ระบุว่าสูงสุด 3 อันดับแรกคือ 1. ปัญหาฝุ่นละออง ร้อยละ 76.8 ระดับผลกระทบน้อย 2. ปัญหากลิ่นเหม็น ร้อยละ 70.1 ระดับกระทบปานกลาง 3. ปัญหาเหม็น/ควัน ร้อยละ 68.3 ระดับผลกระทบน้อย	เมื่อพิจารณาข้อมูลผลการสำรวจของทั้ง 2 ส่วนพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนประสบคือปัญหาฝุ่นละออง และ กลิ่นเหม็นรบกวน ระดับผลกระทบของปัญหาอยู่ในระดับ น้อยที่สุดถึงระดับปานกลาง ซึ่งโครงการได้มีการกำหนด มาตรการป้องกันเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดกับชุมชน โดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ	
3. ความคิดเห็นภาพรวมต่อการดำเนินโครงการฯ	1. เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 90.6 2. ไม่แน่ใจ ร้อยละ 8.0 3. ไม่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 1.4	1. เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ ร้อยละ 88.6 2. ไม่แน่ใจ ร้อยละ 9.2 ไม่แน่ใจ 3. ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 2.2	1. ไม่มีผลใด ๆ ต่อชุมชน ร้อยละ 58.2 2. มีผลดีพอๆกับผลเสีย ร้อยละ 32.4 3. มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 4.9	ในภาพรวมผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ซึ่งเป็นตัวแทนครัวเรือน ในชุมชนโดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการ มีความคิดเห็น เชิงบวกต่อโครงการ	
4. ความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการฯ	1. ชุมชนมีความวิตกกังวลประเด็นผลกระทบจากโรงงาน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของบุตรหลาน ร้อยละ 53.2 2. ประเด็นมลพิษจากโรงงาน ร้อยละ 34.1 3. ประเด็นน้ำจากโรงงานจะปนเปื้อนแหล่งน้ำหมู่บ้าน ร้อยละ 32.0	1. ชุมชนมีความวิตกกังวลประเด็นผลกระทบจาก โรงงาน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของบุตรหลาน ร้อยละ 56.8 2. ประเด็นมลพิษจากโรงงาน ร้อยละ 48.8 3. ประเด็นน้ำจากโรงงานจะปนเปื้อนแหล่งน้ำหมู่บ้าน ร้อยละ 42.4	1. ชุมชนไม่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ร้อยละ 81.0 2. วิตกกังวลไม่ประเด็นด้านสุขภาพ ฝุ่นละออง มลพิษทาง อากาศ ปัญหาสิ่งแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินงาน ของ โครงการ ร้อยละ 19.0 โดยสาเหตุของความวิตกกังวล ร้อยละ 72.8 เกิดจากการ คาดคะเนด้วยตนเอง และมีความวิตกกังวลในระดับ ปานกลาง	จากผลการสำรวจพบว่า รายงานมาตรการติดตามตรวจจฯ ปี 2562 และ ปี 2564 ความวิตกกังวลประเด็นเกี่ยวกับ ผลกระทบจากโรงงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของบุตรหลาน แนวโน้มผลกระทบของปัญหาฝุ่นละออง อยู่ในระดับที่ ค่อนข้างสูง ซึ่งสอดคล้องกับสาเหตุความวิตกกังวลใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ซึ่ง โครงการตระหนักว่าเป็นส่วนหนึ่งในภารกิจให้เกิด ผลกระทบดังกล่าวได้กำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและ มาตรการด้านมลพิษสัมพันธ์ในการดำเนินงานเพื่อลด ผลกระทบ	

ที่มา : บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2565

8) เรื่องร้องเรียนจากผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบเรื่องร้องเรียนย้อนหลัง 3 ปี ของโครงการ พบว่ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โดยโครงการได้มีการชี้แจงและแก้ไขข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น อ้างอิงตารางที่ 2.12.2-1

9) การสาธารณสุข

โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน สำหรับพนักงานประจำมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และจัดบันทึก พร้อมรวบรวมการเจ็บป่วยของพนักงานให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563 ผลการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยทั่วไป และปัจจัยเสี่ยง อ้างอิงตารางที่ 2.11.5-1 ถึงตารางที่ 2.11.5-4