

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- ทรัพยากรกายภาพ
- ทรัพยากรชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบลไตรตรัง อำเภอมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- เมื่อผลติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- โครงการชดเชยและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9317 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 อย่างเคร่งครัด</p> <p>- จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และยังไม่พบเหตุการณ์ใด ๆ ที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หากตรวจพบว่ามีปัญหาที่กระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น ทางโครงการจะเข้าตรวจสอบหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขทันที</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 1</p> <p>- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป	- ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากทางชุมชน หากมีการร้องเรียนโครงการจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหา และขอร้องเรียนที่ชุมชนได้รับผลกระทบตามแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	-	- ดังภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดกำแพงเพชรและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด มีความประสงค์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชร กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จังหวัดกำแพงเพชร และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- โครงการได้ยึดถือเป็นข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอันจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ ทางโครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับหน่วยงานอนุญาตเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 3
			-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ 	- โครงการได้ยึดถือเป็นข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอันจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ ทางโครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับหน่วยงานอนุญาตเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการผลดี-ผลเสียของโครงการผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ยึดถือเป็นข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอื่น จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ ทางโครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับหน่วยงานอนุญาตเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์รายละเอียดผลดี-ผลเสียของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	-	-
			-	- ดัง ภาพ ที่ 1 และ ภาพผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</p> <p>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</p>	<p>- โครงการจัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีปัญหาข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะเข้าตรวจสอบหาสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดของโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>- ปัจจุบันโครงการจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ประกอบด้วย ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ เพื่อดูแลระบบบำบัดมลพิษให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ และมลพิษอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 1 ภาพที่ 2 ภาพผนวกที่ 2 และภาพผนวกที่ 4</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 5</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ทำการปรับปรุงและควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 ดังนี้ (ที่ 25 ongsa chet chet sae oochi jen roo yot 7)</p>	<p>- โครงการมีการนำหลักเทคโนโลยีสะอาด และลดของเสียมาใช้ เช่น การนำกากอ้อยที่เหลือจากขบวนการผลิตมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ ส่วนกากตะกอนหม้อกรองให้เกษตรกรเข้ามารับ นำไปปรับคุณภาพดินภายในพื้นที่การเกษตร</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมทำงานของระบบหม้อไอน้ำเป็นประจำ หากพบว่าระบบมีปัญหาหรือมีความผิดปกติจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือการเดินเครื่องจักรหม้อไอน้ำ เพื่อให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 6</p> <p>- ดังภาพที่ 3-4 และภาคผนวกที่ 7-8</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป	- หม้อไอน้ำ ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ตั้งแต่วันที่ เดือนธันวาคม 2560 เป็นต้นไป (ใช้เป็นระบบสำรอง) <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 45.8 พีพีเอ็ม และ 3.00 กรัม/วินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 146.2 พีพีเอ็ม และ 6.88 กรัม/วินาที 	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้ ดำเนินการเดินปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง	-	- ดังรายงานผลตรวจวัด บทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หม้อไอน้ำขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่ออนุกรมกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.24 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 47.4 พีพีเอ็ม และ 3.72 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 151.5 พีพีเอ็ม และ 8.55 กรัม/วินาที 	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่ได้ดำเนินการเดินปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง	-	- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558 <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเฆม่า) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51.5 พีพีเอ็ม และ 3.37 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 164.2 พีพีเอ็ม และ 7.72 กรัม/วินาที 	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเฆม่า) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51.5 พีพีเอ็ม และ 3.37 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 164.2 พีพีเอ็ม และ 7.72 กรัม/วินาที 	- ในช่วงละลายน้ำตาล โครงการไม่ได้ดำเนินการเดินปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง	-	- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558 <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง ไม่เกิน 92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.13 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.20 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเฆม่า) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51.5 พีพีเอ็ม และ 8.99 กรัม/วินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 164.2 พีพีเอ็ม และ 20.6 กรัม/วินาที 	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จากผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้อง ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.13 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.20 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเฆม่า) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51.5 พีพีเอ็ม และ 8.99 กรัม/วินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 164.2 พีพีเอ็ม และ 20.6 กรัม/วินาที 	<p>- ในช่วงละลายน้ำตาล โครงการไม่ได้ดำเนินการเดินปล่อง ระบายหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง</p>	-	- ดังรายงานผลตรวจวัด บทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 79.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.44 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 99.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.40 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 50.5 พีพีเอ็ม และ 12.45 กรัม/วินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 161.1 พีพีเอ็ม และ 28.54 กรัม/วินาที 	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จากผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 79.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.44 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 99.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.40 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 50.5 พีพีเอ็ม และ 12.45 กรัม/วินาที • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 161.1 พีพีเอ็ม และ 28.54 กรัม/วินาที 	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จากผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพ และระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซมเมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นของหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปี เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต และปฏิบัติตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สำหรับไว้ใช้ในกรณีระบบควบคุมมลพิษอากาศเกิดการขัดข้อง - โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือ สิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ. 2545 - ปัจจุบันยังไม่มีปัญหาดังกล่าว หากมีจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพผนวกที่ 7 - ดังภาพที่ 4 และภาพที่ 5 - ดังภาพที่ 4 และภาพผนวกที่ 5 - ดังภาพผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p> <p>- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณิ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจัดซื้อให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder) ● หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) ● หยุดปั๊มพัดลม (Spreader Fan, Primary FDF Secondary FDF และ IDF) ตามลำดับ 	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการจัดทำขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction) เพื่อเป็นแนวทางในเดินเครื่องจักรของโครงการ</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำ หากพบว่าระบบมีปัญหาหรือมีความผิดปกติจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันทีตามผังขั้นตอนการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือการเดินเครื่องจักรหม้อไอน้ำ เพื่อให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำทุกคนยึดถือเป็นข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>- หากพบว่าระบบมีปัญหาหรือมีความผิดปกติจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือการเดินเครื่องจักรหม้อไอน้ำ เพื่อให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำทุกคนยึดถือเป็นข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 8</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 5 และภาคผนวกที่ 8-9</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 5 และภาคผนวกที่ 8-9</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้แล้วเสร็จ และมีการทดสอบเดินระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยต้องได้รับการรองรับจากวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างและปรับปรุงระบบ - ทำแผนงานตรวจสอบ ซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและดำเนินการตามแผนงานตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน - จัดให้มีการตรวจประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยผู้เชี่ยวชาญ เป็นประจำทุกเดือนในช่วงฤดูแล้ง และทำการเก็บตัวอย่างอากาศก่อนผ่านการบำบัด และหลังผ่านการบำบัดทุก 6 เดือน เพื่อคำนวณประสิทธิภาพของการบำบัด หากพบว่าระบบการบำบัดและผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศมีค่าคงที่แล้ว สามารถปรับเปลี่ยนความถี่ของการตรวจประเมินจากผู้เชี่ยวชาญเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำ หากพบว่าระบบมีปัญหาหรือมีความผิดปกติจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที พร้อมทั้งตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ - โครงการจัดทำแผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำ พร้อมทั้งมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง จากผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4 และภาคผนวกที่ 5 - ดังภาคผนวกที่ 7 - ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มาตรการจัดการบริเวณ พื้นที่จัดเก็บกากอ้อย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อยในลานกองเก็บกากอ้อยไม่เกิน 12 เมตร - กำหนดให้พื้นที่กองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว - ทำการปลูกต้นไม้ชนิดพืชสลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้ชนิดที่เทียบเท่า โดยรอบลานกองกากอ้อย จำนวน 3 แถวสลับฟันปลาโดยกำหนดให้มีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นของแนวต้นไม้ 2×2 เมตร เช่นเดียวกัน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของชนิดต้นไม้ที่ทางโครงการเลือกนำมาปลูกในพื้นที่ - ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 18 เมตร ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร ในการดักกากอ้อยและชะลอความเร็วที่พัดผ่านกองกากอ้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้การกองเก็บกองกากอ้อยในลานกองเก็บกากอ้อย ให้มีความสูงตามมาตรการที่กำหนด - โครงการกำหนดให้พื้นที่กองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปก่อนได้รับอนุญาต รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือห้ามก่อประกายไฟ หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด - โครงการปลูกต้นไม้ชนิดพืช สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย จำนวน 2 ด้าน ได้แก่ ด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ชุมชนข้างเคียง - โครงการติดตั้งตาข่ายสูง 18 เมตร เพื่อดักกากอ้อยและชะลอความเร็วที่พัดผ่านกองกากอ้อย พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ชนิดพืช เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ชุมชนข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 6 - ดังภาพที่ 7 - ดังภาพที่ 8 - ดังภาพที่ 9

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มาตรการจัดการบริเวณพื้นที่จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางได้ลม - เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP, PM-10 และความเร็วมวลปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกค้ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านที่เหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อยลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมที่มีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งค้ายใหม่ให้ขนาดของค้ายที่เล็กลง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางได้ลม - โครงการดำเนินการตรวจวัด TSP, PM-10 และความเร็วมวลปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกค้ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย ออกสู่ชุมชนใกล้เคียง จากผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 10 - ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.2 มาตรการจัดการบริเวณ พื้นที่จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)	- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบ กันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถรับความยาวของรอบกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากอ้อย	- โครงการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงที่มีหลังคาปิดครอบ ที่สามารถปรับความยาวของที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากอ้อย	-	- ดังภาพที่ 11
1.3 การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบครอบ เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียง เข้าสู่ห้องเผาไหม้	- โครงการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงที่มีหลังคาปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการ ลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ตามที่มาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 11
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบ ระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมการใช้ งานอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุมระบบสายพานลำเลียง เพื่อให้ พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง และคอยตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบสายพานให้มีสภาพพร้อม ใช้งานอยู่เสมอ	-	- ดังภาพที่ 12
1.4 การป้องกันและลดการ เจริญเติบโตของเชื้อราใน กากอ้อย	- ออกแบบพื้นของลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บกาก อ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลาน กองเก็บกากอ้อยซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและ มีส่วนช่วยลดในการเจริญเติบโตของเชื้อรา	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานกอง เก็บกากอ้อย เพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกอง เก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำ และน้ำฝนที่ตกชะ ในพื้นที่ดังกล่าว	-	- ดังภาพที่ 13 – 14

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.4 การป้องกันและลดการเจริญเติบโตของเชื้อราในกากอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สุ่มตรวจวัดอุณหภูมิของกองกากอ้อย และเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการฉีดพรมน้ำลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีพบว่ามีความชื้นไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าว ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงก่อนเป็นอันดับแรก - ตรวจวัดและวิเคราะห์เชื้อราในอากาศในบริเวณกองกากอ้อย เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย (ตรวจวัดในเดือนที่มีการกองกากอ้อยมากที่สุด) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อย เพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อยเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ล่าสุดเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และปี 2568 โครงการวางแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 - โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพเชื้อรา บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยในช่วงฤดูหีบอ้อยเป็นประจำทุกปี 	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4</p> <p>- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1.5 พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า	<p>- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ย 2-3 แถวสลัดฟันปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัส สลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ รอบลานกอง ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น โดยกำหนดให้มีระยะห่างระหว่างแถว และระยะห่างระหว่างต้นของแนวต้นไม้ 2x2 เมตร เช่นเดียวกัน ทั้งนี้ ให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของชนิดต้นไม้ที่ทางโครงการเลือกนำมาปลูกในพื้นที่</p> <p>- นิคมพรวนน้ำถ้าฝัหน้ากองแห้งระหว่างรอกการขนส่ง โดยเกษตรกร</p> <p>- ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการทุกครั้ง</p>	- โครงการได้ทำการปลุกต้นไม้ประติพัทธ์สลัดกับไม้พุ่มทรงเตี้ยบริเวณลานกองเก็บเถ้าด้านทิศเหนือ และจัดให้มีการนิคมพรวนน้ำ หากพบว่าฝัหน้ากองเถ้าแห้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า และติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	-	- ดังภาพที่ 15 – 18
		- โครงการจัดให้มีการนิคมพรวนน้ำบริเวณลานกองเถ้า หากฝัหน้ากองแห้งระหว่างรอกการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	- ดังภาพที่ 18
		- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	-	- ดังภาพที่ 19

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.6 การขนส่งถ่าน	- รถบรรทุกที่มาขอรับขนถ่านต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นโดยรถบรรทุกดังกล่าว จะต้องเข้าช่องน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องชั่ง แล้วนำรถเข้ารับถ่าน จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการ บรรทุกโดยไม่มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นชั่ง น้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป	- โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกทุกคันตรวจสอบสภาพ รถให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน มีผ้าใบปิดคลุมกระบะ หลังอย่างมิดชิด และกำหนดให้มีจุดชั่งน้ำหนักรถ พร้อมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และตรวจสอบ ความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 20-22
1.7 มาตรการทั่วไปของ พนักงานที่มีโอกาสสัมผัส กับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส ฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุด ปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้ายูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง - ทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวม ใส่ชุดปฏิบัติงานอย่างมิดชิด และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่กวาดทำความสะอาดพื้นลาน บริเวณกองเก็บกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ	- -	- ดังภาพที่ 26-27 - ดังภาพที่ 24

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.8 การควบคุมฝุ่นละออง พื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสายพานลำเลียงเถ้าแบบปิดครอบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้า บ่อพักเถ้า และลานกองเก็บเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าวันละ 1 ครั้ง - กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่ง - ในเส้นทางการลำเลียงเถ้า ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง - สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงมีหลังคาปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเถ้าตามมาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับกวาดทำความสะอาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงเถ้า และลานกองเก็บเถ้าเป็นประจำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - โครงการกำชับให้รถบรรทุกทุกคัน ต้องมีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่น และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - โครงการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บเถ้า และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณเส้นทางที่ใช้ลำเลียง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง - โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกทุกคัน ตรวจสอบสภาพรถให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังอย่างมิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 23 - ดังภาพที่ 24 - ดังภาพที่ 20 - ดังภาพที่ 18 และภาพที่ 25 - ดังภาพที่ 20

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.8 การควบคุมฝุ่นละออง พื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายใน บรรยากาศ (ต่อ)	- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่น ละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวม ใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีดัดและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26-27
1.9 การจัดการกลิ่น	- ออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและ เป็นพื้นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อย ไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บ กากอ้อย เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมหมักหมมของน้ำชะลานกอง กากอ้อยจนเกิดกลิ่นเหม็นขึ้น - ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลาน กองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสม ของน้ำชะกองกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจาก การหมักหมมเป็นเวลานาน - ปลูกระเบียงไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อเพื่อเป็นแนว ป้องกันตามธรรมชาติและเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูก ต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกาก อ้อย เพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกาก อ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำ และน้ำฝนที่ตกชะบริเวณพื้นที่ ดังกล่าว - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และทำความสะอาด รางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยเป็นประจำ - โครงการจัดให้มีไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อ เพื่อ เป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของการ ปลูกระเบียงไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวตามที่มาตรการกำหนด	- - -	- ดังภาพที่ 13-14 - ดังภาพที่ 28 - ดังภาพที่ 29

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.9 การจัดการกลิ่น (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่บ่อบำบัดน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นทางโครงการต้องทำการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียในบ่อบำบัดก่อนการดำเนินการใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms: EM) เพื่อป้องกันในกรณีที่จุลินทรีย์ไม่สามารถเจริญเติบโตได้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ก่อนการใช้งานจะต้องมีการปรับสภาพและขยายปริมาณเพิ่มจากหัวเชื้อจุลินทรีย์ เพื่อให้มีความเข้มข้นเหมาะสมกับการใช้งาน ● การใช้งานจะต้องมีการคำนวณปริมาณอัตราการใช้ต่อพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อให้จำนวนจุลินทรีย์มีความเข้มข้นเพียงพอ และมีการคำนวณระยะเวลาการเติมซ้ำ ● ระดับความลึกของบ่อบำบัดที่นำจุลินทรีย์ไปใช้งานต้องเหมาะสมมีลักษณะเป็นพื้นที่กำจัด ● มีการควบคุมคุณภาพของสาร EM ที่นำมาใช้ เช่น ชนิดและปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ 	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องกลิ่นเหม็นจากบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ และหากบ่อบำบัดน้ำเสียมีกลิ่นเหม็น ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันทีตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.9 การจัดการกลิ่น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ทำการติดตามผล โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลังการใช้สาร EM เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้งานในครั้งต่อไป ในกรณีที่บ่อบำบัดน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นทางโครงการต้องทำการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียในบ่อบำบัดก่อนการเติมปูนขาว การเติมปูนขาวจะต้องมีการคำนวณปริมาณอัตราการใช้ต่อพื้นที่ที่เหมาะสม ทำการติดตามผล โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลังเติมปูนขาวลงในบ่อบำบัด เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ในครั้งต่อไป การใช้งานจะต้องมีการคำนวณปริมาณอัตราการใช้ต่อพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อให้จำนวนจุลินทรีย์มีความเข้มข้นเพียงพอ และมีการคำนวณระยะเวลาการเติมซ้ำ 	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องกลิ่นเหม็นจากบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ และหากบ่อบำบัดน้ำเสียมีกลิ่นเหม็น ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันทีตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บปูนขาว และหากบ่อบำบัดน้ำเสียมีกลิ่นเหม็น ทางโครงการจะดำเนินการเติมปูนขาวตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการไม่มีการเติมปูนขาวแต่อย่างใด</p>	- -	- - ดังภาพที่ 30

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.9 การจัดการกลิ่น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระดับความลึกของบ่อบำบัดที่นำจุลินทรีย์ไปใช้งานต้องเหมาะสมมีลักษณะเป็นพื้นที่กำจัด มีการควบคุมคุณภาพของสาร EM ที่นำมาใช้ เช่น ชนิดและปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ ทำการติดตามผล โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลังการใช้สาร EM เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้งานในครั้งต่อไป 	- โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บปุณขาว หากบ่อบำบัดน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นทางโครงการจะดำเนินการเติมปุณขาว ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการไม่มีการเติมปุณขาวแต่อย่างใด	-	- ดังภาพที่ 30
2. น้ำใช้	<p>- ทำการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดยโครงการชลประทานกำแพงเพชร</p> <p>- ในกรณีที่โครงการไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำปิงขึ้นมาใช้ตามปริมาณที่ต้องการได้ โครงการต้องลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่สามารถจัดหาได้หรือหยุดการผลิตหากมีปริมาณน้ำน้อยถึงในระดับที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้</p>	<p>- โครงการทำการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ซึ่งอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดยโครงการชลประทานกำแพงเพชรตามที่มาตรการกำหนด</p> <p>- โครงการจัดทำแผนการสูบน้ำแม่น้ำปิงประจำปี 2567 ให้มีปริมาณการสูบน้ำ ตามเงื่อนไขที่ให้ไว้กับโครงการชลประทานกำแพงเพชรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 10</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 11</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2. น้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำปิงให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปิงล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อโครงการชลประทานกำแพงเพชรเพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ ● จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลการสูบน้ำตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับโครงการชลประทานกำแพงเพชร ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการ ส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ - จะต้องมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาของกรมชลประทาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์แผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปิงให้ชุมชนรับทราบเป็นประจำทุกปี - โครงการได้จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปิงประจำปี 2567 ยื่นต่อโครงการชลประทานกำแพงเพชรเพื่อพิจารณา และติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ - โครงการมีการจดบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำบันทึกรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลการสูบน้ำตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับโครงการชลประทานกำแพงเพชร พร้อมทั้งติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ - โครงการมีการจดบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำบันทึกรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลการสูบน้ำตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับโครงการชลประทานกำแพงเพชร พร้อมทั้งติดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 31 - ดังภาพที่ 31 และภาคผนวกที่ 10 – 11 - ดังภาพที่ 31 และภาคผนวกที่ 10 – 12 - ดังภาพที่ 31 และภาคผนวกที่ 10 – 12

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2. น้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบสถานีสูบน้ำเพื่อความถูกต้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง - ในอนาคตมีการเปลี่ยนแปลงการกำหนดทางน้ำชลประทานตามพระราชบัญญัติการชลประทานจากมาตรา 5 เป็นมาตรา 8 ทางบริษัทน้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด จะต้องรับผิดชอบจ่ายค่าชลประทาน - ต้องทำการหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำปิงที่ระดับน้ำต่ำกว่า +67.00 ม.ร.ทก. - ทำการติดตั้งมาตรวัดเพื่อเพิ่มความแม่นยำของปริมาณการใช้น้ำในตำแหน่งที่มีความสำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● จุดสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ● ก่อนเข้าหม้อไอน้ำ ● ออกจากระบบผลิตน้ำอ่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการประสานงานขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ซึ่งอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดยโครงการชลประทานกำแพงเพชร ตามที่มาตรการกำหนด - หากในอนาคตมีการเปลี่ยนแปลงการกำหนดทางน้ำชลประทานตามพระราชบัญญัติการชลประทาน ทางบริษัทน้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด จะดำเนินการรับผิดชอบจ่ายค่าชลประทานตามที่มาตรการกำหนด - โครงการทำการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ซึ่งอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดยโครงการชลประทานกำแพงเพชร ตามที่มาตรการกำหนด - โครงการทำการติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้น้ำบริเวณจุดสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ก่อนเข้าหม้อไอน้ำ และออกจากระบบผลิตน้ำอ่อน ตามมาตรการที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาคผนวกที่ 10 - ดังภาคผนวกที่ 10 - ดังภาคผนวกที่ 10 - ดังภาพที่ 32

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2. น้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตะแกรงตาถี่ที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำเข้าไปที่เครื่องสูบน้ำ - เข้าร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำปิงร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการติดตั้งตะแกรงตาถี่ที่ปลายท่อสูบน้ำตามมาตรการที่กำหนด - โครงการเข้าร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลา และอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำปิงร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 33 - ดังภาพที่ 34
3. คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในบริเวณอาคารสำนักงาน พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม หากพบว่าบ่อเต็มจะติดต่อประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 35 – 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ขนาด 1,675 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ องค์ประกอบของระบบบำบัดน้ำเสียมีดังนี้	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ บ่อเติมอากาศ 2 (D2) บ่อแฟคัลเททีฟ (E) บ่อพักน้ำทิ้งกากเดิน (G) และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (H) ซึ่ง จะดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงเดือนตุลาคม 2566 และปี 2567 โครงการมีแผนการปรับปรุงบ่อรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อย (A1) บ่อรวบรวมน้ำชะลานกองเถาและกากตะกอนหม้อกอง 2 (A2) บ่อรวบรวมน้ำชะลานกองเถาและกากตะกอนหม้อกอง 1 (A3) บ่อตกตะกอนน้ำเสียบีโอดีสูง บ่อหมักไร้อากาศ 1 (C1) บ่อหมักไร้อากาศ 2 (C2) บ่อแฟคัลเททีฟ (E) และถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำ (F) ซึ่งจะดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงปี 2568	-	- ดังภาพที่ 37 – 38 ภาคผนวกที่ 13 และภาคผนวกที่ 40

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<p>องค์ประกอบของระบบบำบัดน้ำเสียมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Bagasse Stock Yard Holding Pond ขนาดความจุ 400 ลูกบาศก์เมตร ● Bagasse Stock Yard Holding Pond ขนาดความจุ 400 ลูกบาศก์เมตร ● Settling Pond ขนาดความจุ 4,140 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.0 วัน ● Anaerobic Pond ขนาดความจุ 47,943.5 ลูกบาศก์เมตร ● Aerated Lagoon ขนาดความจุ 29,354.8 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 17.5 วัน ● Facultative Pond ขนาดความจุ 18,135.0 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.8 วัน ● Inspection Tank ขนาดความจุ 70 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1 ชั่วโมง 	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ บ่อเติมอากาศ 2 (D2) บ่อแฟคัลเททีฟ (E) บ่อพักน้ำทิ้งกากเดิน (G) และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (H) ซึ่ง จะดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงปี 2568 โครงการมีแผนการปรับปรุงบ่อรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อย (A1) บ่อรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้าและกากตะกอนหม้อกอง 2 (A2) บ่อรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้าและกากตะกอนหม้อกอง 1 (A3) บ่อดักตะกอนน้ำเสียบีโอดีสูง บ่อหมักไร้อากาศ 1 (C1) บ่อหมักไร้อากาศ 2 (C2) บ่อแฟคัลเททีฟ (E) และถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำ (F) ซึ่ง จะดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงปี 2568</p>	-	- ดังภาพที่ 37 – 38 ภาคผนวกที่ 13 และภาคผนวกที่ 40

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิตและระบบเสริมการ ผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> Holding pond ขนาดความจุ 3,370.4 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก Emergency Pond ขนาดความจุ 3,44.8 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.0 วัน 	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ บ่อเดิมอากาศ 2 (D2) บ่อแฟคัลเททิฟ (E) บ่อกักน้ำทิ้งกากเดิน (G) และบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (H) ซึ่ง จะดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงปี 2568 โครงการมี แผนการปรับปรุงบ่อรวบรวมน้ำชะลานกองกากอ้อย (A1) บ่อรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้าและกากตะกอนหม้อกอง 2 (A2) บ่อ รว ม รว ม น้ำ ชะ ลาน กอ ง เถ้ า แล ะ กากตะกอนหม้อกอง 1 (A3) บ่อดกตะกอนน้ำเสียบีโอดีสูง บ่อหมักไร้อากาศ 1 (C1) บ่อหมักไร้อากาศ 2 (C2) บ่อแฟคัลเททิฟ (E) และถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำ (F) ซึ่งจะ ดำเนินการให้แล้วเสร็จในช่วงปี 2568</p> <p>- โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนมาใช้ ใหม่ในระบบหล่อเย็นเครื่องจักรจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 37 – 38 ภาคผนวกที่ 13 และ ภาคผนวกที่ 40</p> <p>- ดังภาพที่ 39</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิตและระบบเสริมการ ผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ - จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อทำให้น้ำที่รวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมบนลานกองเก็บกากอ้อยและจากน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากอ้อยส่วนเกินความต้องการใช้งานให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย - หมั่นตรวจสอบกากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยอย่างน้อยทุกสัปดาห์ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้น้ำเสีย - ขุดลอกระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยและภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ เพื่อตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอยู่เสมอ - โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบรางกองเก็บกากอ้อยเพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำหรือจากน้ำฝนที่ตกสะสมในพื้นที่ดังกล่าวไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย เป็นประจำทุกสัปดาห์ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขุดลอกระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย และทำความสะอาดรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพผนวกที่ 5 - ดังภาพที่ 13 – 14 และภาพที่ 37 - ดังภาพที่ 28 - ดังภาพที่ 28

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
3.3 มาตรการสนับสนุนอื่น ๆ	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อระบบบำบัดน้ำเสียก่อน เข้าสู่ช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคันบ่อระบบบำบัดน้ำ ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	-	- ดังภาพที่ 40
4. เสียง	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้ง ทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้ง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้ สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิด เสียงดัง รวมทั้งการกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการ สูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดตั้งสัญลักษณ์ พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล - จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันการ เกิดเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) โดยดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 18 เมษายน 2567 ทั้งนี้ โครงการได้ติดป้ายเตือน เสียงดังบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายเตือน ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถ ป้องกันเสียงดังได้สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานควบคุมการ ทำงานของเครื่องจักร โดยเฉพาะเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	- - -	- ดังภาพที่ 41 – 42 และ ภาคผนวกที่ 14 - ดังภาพที่ 43

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
4. เสียง (ต่อ)	<p>- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</p> <p>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้การประเมินผลสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง</p> <p>- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดกับเครื่องจักร</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการทำงานเป็นกะ (เช้า, บ่าย, ดึก) เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังเกิน 8 ชั่วโมง ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เพื่อประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน จากผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>- โครงการติดป้ายเตือนเสียงดังบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และกำชับให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง พร้อมจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) ทุก ๆ 3 ปี</p> <p>- โครงการจัดทำแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 41 – 42 และรายงานผลการตรวจวัดบทที่ 4</p> <p>- ดังภาพที่ 27 ภาพที่ 41 – 42 และภาคผนวกที่ 14</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 7</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
4. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดังในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทาง เช่น บริเวณบ่มหรือพดลมที่ก่อกำเนิดเสียงดังของหม้อไอน้ำ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง - จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและการดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบ ที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีวัสดุปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - โครงการมีการปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น หม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมทั้ง จัดให้มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปี และดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง - โครงการจัดทำบันทึกสรุปแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 44 - ดังภาพที่ 44 และภาคผนวกที่ 7 - ดังภาคผนวกที่ 7 - ดังภาพที่ 1

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
4. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง - ตรวจวัดเสียงทั้งแบบติดตั้งพนักงานและการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบอยู่กับที่ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อใช้วิเคราะห์สาเหตุของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขกรณีพบว่ามีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำหนังสือแจ้งผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีที่ทางโครงการจะดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังก่อนทดลองเครื่องและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ฤดูหีบอ้อย ปี 2566/2567 - โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการทั้งแบบติดตั้งพนักงาน และแบบติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ความถี่ตามมาตรการที่กำหนด จากผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาคผนวกที่ 16 - ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4
5. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - แนะนำพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายรณรงค์ให้พนักงานสวมใส่หมวกนิรภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอด 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 42 และภาพที่ 45 - ดังภาพที่ 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
5. คมนาคม (ต่อ)	<p>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- ให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด และรดน้ำพื้นที่โครงการที่มีปัญหา ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น</p>	<p>- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วในการขับรถบรรทุกไม่ให้มีความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดในเส้นทางลำเลียง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 22 และภาพที่ 42</p> <p>- ดังภาพที่ 46</p>
6. การจัดการกากของเสีย	<p>- กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไปอย่างเพียงพอเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลไตรตรังรับไปกำจัด 	<p>- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิดวางไว้ในจุดต่าง ๆ พร้อมทั้งติดต่อประสานงานให้ อบต.ไตรตรังฯ เข้ามารับไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน</p>	-	- ดังภาพที่ 47

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอุตสาหกรรม * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง ทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม * เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ รวบรวมและให้เกษตรกรนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน - จัดให้มีลานกองเก็บเถ้าขนาดพื้นที่ประมาณ 400 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองกรณีเกษตรกรมารับไม่ทัน - บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * คัดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้รวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด พักไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ ก่อนติดต่อส่งให้หน่วยงานกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการประสานงานให้เกษตรกรเข้ามารับเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือการบริหารจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า ปัจจุบันยังไม่มีเกษตรกรเข้ามารับเถ้าไปใช้ในการปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร - โครงการจัดให้มีลานกองเก็บเถ้า เพื่อใช้ในการเก็บสำรองเถ้า ในกรณีที่เกษตรกรเข้ามารับไม่ทัน - โครงการได้ทำการปลูกต้นไม้ประติพธ์บริเวณลานกองเก็บเถ้า และติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า พร้อมทั้งฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 48 - ดังภาพที่ 49 และภาคผนวกที่ 6 - ดังภาพที่ 16 - ดังภาพที่ 15 – 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>* ปลุกดินไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 2-3 แถวสลับฟันปลาเช่น ต้นสนปริพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลัด ต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ รอบลานกอง ส่วนชั้นนอกทำการปลุกไม้ประจำถิ่นโดยกำหนดให้มีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นของแนวต้นไม้ 2×2 เช่นเดียวกัน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของชนิดต้นไม้ที่ทางโครงการเลือกนำมาปลูกในพื้นที่</p> <p>- บันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโรงงาน</p>	<p>- โครงการได้ทำการปลุกต้นสนประติพัทธ์บริเวณลานกองเก็บเถ้า และติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า พร้อมทั้งฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p>	-	- ดังภาพที่ 15-18
	-	<p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีเกษตรกรเข้ามารับเถ้าไปใช้ประโยชน์ หากมีการนำออกโครงการจะบันทึกปริมาณของเถ้าที่นำออก</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 50
	<p>- จัดทำคู่มือการใช้เถ้าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้เถ้าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของเถ้า วิธีการใช้ อัตราการใช้ อัตราและวิธีการฝังรังอันตรายเนื่องจากการใช้เถ้า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อยข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของเถ้าลงสู่แหล่งน้ำพร้อมทั้งระบุว่าเถ้าดังกล่าวได้</p>	<p>- โครงการจัดทำคู่มือแนะนำการใช้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่เกษตร พร้อมทั้งมีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกษตรกรเกี่ยวกับการใช้เถ้า และการตกตะกอนหม้อกรองโดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	- ดังภาพที่ 1 และภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่าองค์ประกอบของเถ้าไม่เป็นกาก ของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการ ตรวจวิเคราะห์เถ้าและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิต อ้อย อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุ อาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหา สำหรับเถ้าที่มีสภาพความ เป็นด่างให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้น และจำเป็นต้องเฝ้าระวังทุกปี โดยการสุ่มตรวจสภาพความ เป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความ เหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อย ให้หยุดการใช้เถ้าใน แปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่า ความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดิน จะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด) - ทำการฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้เถ้าที่ถูกต้อง และขอเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อ ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดทำคู่มือแนะนำการใช้เถ้าและกากตะกอนหม้อ กรองในพื้นที่เกษตร พร้อมทั้งมีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ ให้ความรู้เกษตรกรเกี่ยวกับการใช้เถ้า และการตกตะกอน หม้อกรองโดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 1 และ ภาคผนวกที่ 6
		- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำ คู่มือแนะนำการใช้เถ้าและกากตะกอนหม้อกรองจาก โรงงานผลิตน้ำตาลในพื้นที่เกษตร	-	- ดังภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ได้แก่ ค่า SAR แคลเซียม โปรท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548</p> <p>- ให้ทำการตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่เถ้าแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ให้หยุดการใส่เถ้าในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวัง โดยทำการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปหากพบว่าเถ้าไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ตามที่มาตรการกำหนด</p> <p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด</p> <p>- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่เถ้าแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 23</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีการนำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า - ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณคาร์บอนไนโตรเจน (C/N ratio) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วและปรอท และวางแผนการใช้เถ้าที่เหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำคู่มือการบริหารจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้ศึกษาทำความเข้าใจในการใช้เถ้า 	-	- ดังภาคผนวกที่ 6
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของดิน ในพื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ และวางแผนการใช้เถ้าที่เหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง 	-	- ดังภาคผนวกที่ 48 - 49

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>- ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH), ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₃-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วปรอท ค่าการนำไฟฟ้าและค่าทีเคเอ็น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- การนำเข้าไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อยได้กำหนดมาตรการในการจัดการฟืนเถา โดยเมื่อรถบรรทุกเถาไปถึงแปลงปลูกอ้อยให้ปรับระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดินและค่อยๆ เทเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออกจากกระบะรถบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบพื้นที่ในแปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฟืนเถา</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดิน โดยกำหนดความถี่ปีละ 1 ครั้ง ผลตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- โครงการจัดทำคู่มือแนะนำการใช้เถาและกากตะกอนหม้อกรอง และการบริหารจัดการกากหม้อกรองและขี้เถา พร้อมกำชับให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>- ดังรายงานผลตรวจวัดบพที่ 4</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 6</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและการคืนเงิน - รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อหมุนเวียนในพื้นที่ที่สามารถทำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำเป็นประจำ พร้อมทั้งทำการขุดลอกคลองระบายเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการคืนเงิน - โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้รวบรวมและระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ 	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 28</p> <p>- ดังภาพที่ 14</p>
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน	<p><u>แผนงานส่งเสริมอาชีพและรายได้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่งใดว่างลง <p><u>แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำงานร่วมกับชุมชน สรุปได้ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมอาชีพและรายได้ให้กับชุมชน - โครงการเห็นความสำคัญของการทำงานร่วมกับชุมชนในการดำเนินกิจกรรมควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคมจึงได้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำงานร่วมกับชุมชน โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด 	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 15</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 17</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผู้จัดการโรงงาน ประธานคณะกรรมการ ● รองผู้จัดการโรงงาน รองประธาน ● ผู้จัดการฝ่ายไร้ คณะทำงาน ● หัวหน้าแผนกไฟฟ้าหรือผู้แทน คณะทำงาน ● หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ คณะทำงาน ● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงานและในการทำงาน <p>และสิ่งแวดล้อมเลขานุการ</p> <p>* อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ● รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ ● ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ● จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุก 2 เดือน 	- โครงการเห็นความสำคัญของการทำงานร่วมกับชุมชนในการดำเนินกิจกรรมควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคมจึงได้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำงานร่วมกับชุมชน โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่ รวมถึงรายละเอียดที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 17

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรม ด้านมวลชนสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ รับทราบ <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม ประชุมทุก 2 เดือน</p> <p>- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุม ร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ภายใน 180 วัน เพื่อ แจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้ง บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความ เข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและ ความรู้ใหม่เป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- โครงการเห็นความสำคัญของการทำงานร่วมกับชุมชนในการ ดำเนินกิจกรรมควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคมจึงได้ทำการ แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำงานร่วมกับ ชุมชน โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่ รวมถึงรายละเอียดที่ต้อง ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการจัดทำแผนการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 โดยโครงการจะปฏิบัติตาม แผนการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 17
			-	- ดังภาคผนวกที่ 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- แหล่งสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำคณะละ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานของโครงการ ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชุมสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- โครงการจัดตั้งกองทุนสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พร้อมกับกองทุนสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2567 อย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 17- 19
	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรม ส่งเสริมการออกกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรม ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	-	- ดังภาพ ที่ 50 และภาคผนวกที่ 18 - 19
	- เข้าร่วมกิจกรรมปล่อยปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำปิงกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการเข้าร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลา และอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำปิงร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 34

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- ประสานงานในการทำกิจกรรมอนุรักษ์และฟื้นฟูคุณภาพ สิ่งแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานราชการ ชมรมและสมาคม ด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมอนุรักษ์ และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร่วมกับหน่วยงานราชการ ชมรมและสมาคมด้านสิ่งแวดล้อม	-	- ดังภาพที่ 46
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัด กิจกรรมหรือ โครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจร ขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด สาดและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจร ขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	-	- ดังภาพที่ 46
	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและ การยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจ สภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	- โครงการทำการลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยโครงการดำเนินการ สำรวจในวันที่ 2-6 ธันวาคม 2567	-	- ดังภาพที่ 72 และ ภาคผนวกที่ 20

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p><u>แผนงานบริหารจัดการข้อร้องเรียนและผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน</u></p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนภาคราชการและตัวแทนจากภาคโครงการ</p> <p>* วิธีการสรรหา</p> <p>● กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p>	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	- ดังภาพผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> คณะกรรมการผู้แทนราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอเมืองกำแพงเพชรหรือผู้แทน ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคหรือผู้แทนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กรรมการผู้แทนภาคเอกชนให้มาจากการคัดเลือกของโรงงาน <p>* โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 17 ท่าน กรรมการผู้แทนราชการ จำนวน 8 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 7 ท่าน <p>ทั้งนี้ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือก ประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงานและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกัน ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง นำเสนอและร่วมพิจารณาแรงผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา 	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และ สามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน นับตั้งแต่ วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระ ตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการขึ้นใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระ นั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่ เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อน ครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการ ประเภทเดียวกันแทนภายใน สี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่ กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการ แต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนผู้อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>เหลืออยู่ของกรรมการ ซึ่งคนแทนในกรณีวาระของ กรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า เก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการ แทนตำแหน่งที่ว่างลงได้ และการนี้ให้คณะกรรมการ ประกอบด้วยกรรมการที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่ง ตามวาระ</p> <p>กรรมการพ้นตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ตาย • ลาออก • คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่ สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความรู้สึกลึก • เป็นบุคคลล้มละลาย • เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน • เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ • เป็นบุคคลได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้ จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ 	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>* ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมของคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยองค์ประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่เป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 21
		<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 21 – 22 และภาพที่ 73

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานกิจการของโครงการในอัตราคงที่ที่คณะ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป	- โครงการจัดตั้งกองทุนสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมกับกองทุนสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 256 อย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 18 - 19
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม โดยรับผิดชอบเรื่องประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใยของชุมชน และจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	-	- ดังภาคผนวกที่ 2 และภาคผนวกที่ 21
	- ในกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับผิดชอบเรื่องประเด็นปัญหาข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชน และจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ปัจจุบันทางโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากทางชุมชน และได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหา และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที	-	- ดังภาคผนวกที่ 3 และภาคผนวกที่ 17

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น</p> <p><u>แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ</u></p> <p>- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชนรวมทั้งการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน และนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน เป็นต้น</p>	<p>- ในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการไม่มีการขอความอนุเคราะห์ให้เจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น ช่วยดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับทางโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม</p>	-	-
		<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวลต่างๆ พร้อมทั้งมีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้ชุมชนรับทราบ</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรงกับตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโส ที่เป็นที่ยอมรับของชุมชนองค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป - นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน เป็นประจำทุกเดือนตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อปรึกษาหารือร่วมกับชุมชนและชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความเข้าใจให้กับชุมชน 	-	- ดัง ภาพ ที่ 1 และ ภาคผนวกที่ 17
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567 	-	- ดังภาคผนวกที่ 21 - 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์ สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- โครงการจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน เป็นประจำ ทุกเดือนตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อปรึกษาหารือ ร่วมกับชุมชนและชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความ วิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผน สร้างความเข้าใจให้กับชุมชน พร้อมทั้งจัดกิจกรรม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม และที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	-	- ดัง ภาพ ที่ 1 และ ภาคผนวกที่ 21 - 22
	- การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทาง ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บ แบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์ และ แก้ไขให้ตรงประเด็น	- โครงการลงพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน เป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาเป็น ข้อมูลในการวางแผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ในปี ถัดไป เพื่อให้สอดคล้องตามความต้องการของโดยโครงการ ดำเนินการสำรวจในวันที่ 2-6 ธันวาคม 2567	-	- ดัง ภาพ ที่ 72 และ ภาคผนวกที่ 20

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- การพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดู งานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการ สื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสใน การสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการ จัดการสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนา โครงการต่อไป	- โครงการจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อให้เห็น สภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัย เพื่อคลายข้อวิตกกังวล เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถาม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการ สิ่งแวดล้อม และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ ต่อไป	-	- ดังภาพที่ 51 และ ภาคผนวกที่ 45
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อ การเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการย้ายผู้ป่วย * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง	- โครงการจัดให้มีแผนงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประจำปี 2567 และดำเนินการตามแผนอย่างดังกล่าวอย่าง ต่อเนื่อง เช่น จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัยในพื้นที่โครงการให้แก่พนักงานเป็นประจำ ทุกปี โดยรอบล่าสุดดำเนินการอบรมในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดังรายละเอียดตามมาตรการที่ กำหนด รวมทั้งจัดอบรมให้แก่พนักงานใหม่ และผู้รับเหมา รายใหม่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ ยังมีการซ้อมแผนระดับอภิศักเป็นประจำปี โดยมีการ ฝึกซ้อมล่าสุดวันที่ 12 ตุลาคม 2567	-	- ดังภาพที่ 52 - 53 และ ภาคผนวกที่ 24 - 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่างๆ - แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแผนงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประจำปี 2567 และดำเนินการตามแผนอย่างดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยในพื้นที่โครงการให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี ดังรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด รวมทั้งจัดอบรมให้แก่พนักงานใหม่ และผู้รับเหมารายใหม่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังมีการซ้อมแผนระงับอุบัติเหตุเป็นประจำทุกปี โดยมีการฝึกซ้อมล่าสุดวันที่ 12 ตุลาคม 2567 	-	- ดังภาพที่ 52 - 53 และภาคผนวกที่ 24 - 27
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี 256 	-	- ดังภาคผนวกที่ 24 - 27
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	-	- ดังภาพที่ 54

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่ กฎหมายกำหนดหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ตามที่ กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนด ครอบคลุมทุกพื้นที่ ของโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ	-	- ดังภาพที่ 55
	- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	-	- ดังภาพที่ 56
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหน้ากาก เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำชับให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26 - 27
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียง ดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับ ลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำชับให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะ ปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26 - 27
	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้ทันที	- โครงการจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน	-	- ดังภาพที่ 57

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- โครงการมีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการโดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาคผนวกที่ 28
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีแผนการซ้อมระดับอภิศักดิ์เป็นประจำปี โดยมีการฝึกซ้อมล่าสุดวันที่ 12 ตุลาคม 2567	-	- ดังภาพที่ 52 - 53 และภาคผนวกที่ 24 - 27
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงเพชร สถานีตำรวจภูธรกำแพงเพชรในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการซ้อมระดับอภิศักดิ์เป็นประจำปี โดยประสานงานกับเทศบาลตำบลลานกระบือ เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการฝึกซ้อมล่าสุดวันที่ 12 ตุลาคม 2567	-	- ดังภาพที่ 52 - 53 และภาคผนวกที่ 24 - 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข	- โครงการมีแผนการซ้อมระงับอัคคีภัยเป็น โดยประสานงานกับเทศบาลตำบลลานกระบือ เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการฝึกซ้อมล่าสุดวันที่ 12 ตุลาคม 2567 สำหรับปี 2567	-	- ดังภาพที่ 53 ภาคผนวกที่ 29 - 30
	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ห้องพยาบาล และเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินได้ทันที	-	- ดังภาพที่ 57 - 60
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดความเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	- โครงการได้จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินได้ทันที	-	- ดังภาพที่ 57
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการให้พนักงานใหม่ทุกคนตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน	-	- ดังภาคผนวกที่ 31

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ในการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี หากพบว่ามีผลการตรวจผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้	- หากพบว่าพนักงานมีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจัดกิจกรรมให้ความรู้ และส่งเสริมสุขภาพให้แก่พนักงาน โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพวันที่ 29 สิงหาคม 2567	-	- ดังภาพที่ 61 และภาคผนวกที่ 32
	* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น ไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากพบแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2)	- หากพบว่าพนักงานมีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจัดกิจกรรมให้ความรู้ และส่งเสริมสุขภาพให้แก่พนักงาน โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพวันที่ 29 สิงหาคม 2567	-	- ดังภาพที่ 61 และภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- หากพบว่าพนักงานมีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจัดกิจกรรมให้ความรู้ และส่งเสริมสุขภาพให้แก่พนักงาน โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพวันที่ 29 สิงหาคม 2567	-	- ดังภาพที่ 61 และภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การตรวจเฉพาะโรคเฉพาะทางสำหรับพนักงานทุกคน ในกรณีของโรคปอดชานอ้อย ได้กำหนดให้มีการตรวจสมรรถภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน ซึ่งจำเป็นต้องจัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ผลการตรวจสมรรถภาพปอดให้นำไปประเมินความสัมพันธ์กับผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เมื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด	- โครงการได้ทำการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจสมรรถภาพปอด และผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพวันที่ 29 สิงหาคม 2567	-	- ดังภาพที่ 61 และภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยัง โรงพยาบาลกำแพงเพชร เพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรครวมกัน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน	-	- ดังภาคผนวกที่ 33
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุรวบรวมเป็นข้อมูลเพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติมากขึ้น	-	- ดังภาพ ที่ 58 และภาคผนวกที่ 30
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	-	- ดังภาพที่ 45
	- จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการหลีกเลี่ยงกากอ้อยตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน	- โครงการจัดทำระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อย พร้อมกำกับให้พนักงานยึดถือเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 34
	- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการกำหนดให้พื้นที่กองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปก่อนได้รับอนุญาต รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือห้ามก่อประกายไฟ หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	-	- ดังภาพที่ 6 - 7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อ ประโยชน์ในการดับเพลิง - พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าน้ำ สวมถุงมือ สวมถุงมือ พร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้ มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ระคายเคืองจากกากอ้อย	- โครงการติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย ตามมาตรการที่กำหนด - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวม ใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิดและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 62
	- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของ หม้อไอน้ำ (ก) ด้านวิศวกรรม * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) * ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ * ติดตั้งดินนิรภัย (Safety Valve) * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้วแท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น	- หม้อไอน้ำของโครงการทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และ ทำการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตาม มาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งตรวจสอบความปลอดภัยในการ ใช้หม้อไอน้ำ ตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ดังภาพที่ 26 - 27
			-	- ดังภาพที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 35 - 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) * ติดตั้งลิ้นระบายไค้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve) * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำ * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ 	<p>- หม้อไอน้ำของโครงการทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และทำการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ ตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>	-	- ดัง ภาพที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 35 - 36
	<p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ * ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดย การควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติ วิชาชีพของวิศวกร 	<p>- โครงการมีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งหม้อไอน้ำ และ กักกันไอน้ำตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ทดสอบความ พร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน และใช้ระบบ DCS ในการ ควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีระบบควบคุมการ ทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายจะตัดระบบเชื้อเพลิง และ หยุดระบบหม้อไอน้ำทันที ตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	- ดัง ภาพที่ 3 และ ภาคผนวกที่ 35 - 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* การควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตราย เนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำมีความดันสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะตัดระดับเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที	- โครงการมีการตรวจและทดสอบการติดตั้งหม้อไอน้ำ และกักกันไอน้ำตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน และใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายจะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 3 และภาคผนวกที่ 35 - 36
	การดูแลหม้อไอน้ำ ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการควบคุมหม้อไอน้ำ	-	- ดังภาคผนวกที่ 35
	ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ	- โครงการติดป้ายแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ	-	- ดังภาพที่ 63
	ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุม และอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ดังภาคผนวกที่ 35

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การดูแลหม้อไอน้ำ			
	ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจทดสอบหรือรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจสอบล่าสุดวันที่ 5 กรกฎาคม 2567	-	- ดังภาพผนวกที่ 35 - 36
	จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปี และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพผนวกที่ 35 - 36
	ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติ คือ อุณหภูมิ และ pH ของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและภายในระบบหม้อไอน้ำ	-	- ดังภาพผนวกที่ 37

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การดูแลหม้อไอน้ำ			
	ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสม	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
	ช) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนดพร้อมกำชับให้พนักงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำทุกคนยึดถือเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 8
	ฌ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์	- โครงการทำการตรวจสอบ Safety Release Valve และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 38
	ฎ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการซ้อมระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี โดยประสานงานกับเทศบาลตำบลปากดง เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีการฝึกซ้อมวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	- ดังภาพที่ 53 และภาคผนวกที่ 24 - 29
	ฏ) ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกันแบบ Interlock Control ระดับน้ำแรงดัน Intergency Trip และ Safety Valve	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การดูแลหม้อไอน้ำ จัดทำระเบียบปฏิบัติตามการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนด และจัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกำกับให้พนักงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำทุกคนยึดถือเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 35 - 36
	การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมและการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- หากมีการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปี และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 35 - 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การควบคุมและป้องกันอันตรายจากหม้อไอน้ำ (Steam Turbine)</p> <p>ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของหม้อไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ - ติดตั้ง Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ <p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ - ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของหม้อไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ - โครงการจัดให้มีการติดตั้ง Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ - โครงการมีการตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ ตามมาตรการที่กำหนด - โครงการมีการตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติ คือ อุณหภูมิ และ pH ของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและภายในระบบหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 65 - ดังภาพที่ 66 - ดังภาพที่ 67 - ดังภาคผนวกที่ 37

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำ เช่น ลื่นนิรภัย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปีและจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 36
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
	- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลื่นนิรภัย เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่สำรองเกี่ยวข้องกับกังหันหม้อไอน้ำ ไว้ใช้ในกรณีหม้อไอน้ำ ชัดข้องอย่างเพียงพอตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 64
	- อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุม และอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ดังภาพ ที่ 69 และภาคผนวกที่ 35 - 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ก) ด้านวิศวกรรม - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) พิกัดกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) - ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินตามที่มาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีการติดตั้งวัดอุณหภูมิของขดลวดตามที่มาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกินตามที่มาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับตามที่มาตรการกำหนด	- - - -	- ดังภาพที่ 67 - ดังภาพที่ 67 - ดังภาพที่ 67 - ดังภาพที่ 67

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดติดตั้งตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้าตามที่มาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 67
	ข) ด้านการจัดการ - ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
	- ตรวจสอบจุดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการตรวจสอบจุดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 39
	- รายงานการตรวจสอบ จุดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจุดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที	-	- ดังภาคผนวกที่ 39
	- จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ	- โครงการจัดให้มีระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าการตรวจสอบก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดแย้งต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันและ ดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงาน ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
	- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เซนเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ ขดลวดและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทน อยู่เสมอ	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่สำรองเกี่ยวข้องกับ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้ใช้ในกรณีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขัดข้อง อย่างเพียงพอ	-	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแล รับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการควบคุม เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	-	-
	- อบรมพนักงานให้ความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามมาตรการที่ กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 27
	- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดย วิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร ไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ ไฟฟ้าโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปีและจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี	-	- ดังภาคผนวกที่ 39

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การรั่วไหลของสารเคมี - เลือกรถขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รั้งถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย การรั่วไหลของสารเคมี - เลือกซื้อท่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอื่นปนสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด	- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการจะทำการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด - ในการขนส่งสารเคมีของโครงการจะทำการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด	-	-
	- ความเสี่ยงเนื่องจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิตไม่ทำงานเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุการณ์นี้ซึ่งจะส่งผลกระทบให้มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายสู่บรรยากาศเกินมาตรฐาน ให้โครงการจัดทำแผนงาน	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	-
			-	- ดังภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การตรวจสอบและแผนบำรุงรักษาพร้อมทั้งดำเนินการตาม ระยะเวลาที่กำหนดในแผนงานดังกล่าว - ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการ ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจ สุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับ ความคิดเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบที่เกิดจาก การทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการ ทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มี โอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการ ทำเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมใน การทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อ พิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพค้นหาความบกพร่อง ของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่ เป็นปัจจัยเป็นการนำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของ สุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน	- หากพบว่าพนักงานมีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จะปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยวิชาชีพจัดกิจกรรมให้ความรู้ และส่งเสริม สุขภาพให้แก่พนักงาน โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพ วันที่ 29 สิงหาคม 2567	-	- ดังภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการป้องกันที่ผู้รับสัมผัส - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเมื่อเริ่มทำงานและตรวจซ้ำเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี พร้อมทั้งให้แพทย์ผู้ทำการตรวจบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับผลการตรวจสุขภาพ โดยให้ระบุความเห็นของแพทย์ที่บ่งบอกสถานะสุขภาพของพนักงานที่มีผลกระทบหรืออุปสรรคต่อการทำงานที่ได้รับมอบหมายของพนักงาน พร้อมทั้งลงลายมือชื่อแพทย์ผู้ให้ความเห็นในวันที่ทำการตรวจวัดหรือให้ความเห็นนั้น	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเมื่อเริ่มทำงานและตรวจซ้ำเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยให้ระบุความเห็นของแพทย์ที่บ่งบอกสถานะสุขภาพของพนักงานที่มีผลกระทบหรืออุปสรรคต่อการทำงานที่ได้รับมอบหมายของพนักงาน พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่พนักงาน โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพวันที่ 29 สิงหาคม 2567	-	- ดังภาพที่ 61 ภาคผนวกที่ 32 และภาคผนวกที่ 41

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- หากพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติต้องมีการตรวจซ้ำ และวินิจฉัยหาสาเหตุของอาการที่ผิดปกติโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และให้นายจ้างจัดให้พนักงานได้รับการรักษาพยาบาลทันที และทำการตรวจสอบหรือหาสาเหตุของความผิดปกติด้วย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเมื่อเริ่มเข้าทำงานและตรวจซ้ำเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพวันที่ 29 สิงหาคม 2567 โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานรอบถัดไป	-	- ดังภาพที่ 61 และภาคผนวกที่ 41
	- หากพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ต้องมีการพิจารณาให้มีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งงานเพื่อลดการรับสัมผัสเสียงดัง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเมื่อเริ่มเข้าทำงานและตรวจซ้ำเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพวันที่ 29 สิงหาคม 2567 โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานรอบถัดไป	-	- ดังภาพที่ 61 และภาคผนวกที่ 41
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดัง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26 - 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันที่สภาพแวดล้อมการทำงาน</p> <p>- ให้โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานใน ดัชนีการตรวจวัด ดังนี้</p> <p>* ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง</p> <p>* ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุดตลอดระยะเวลาทำงาน (Lmax)</p> <p>- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมถึงการ บำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความ ดังของเสียง</p> <p>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและ บังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการ ดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้อง ทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิด ขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง</p>	<p>- โครงการมอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามมาตรการที่ กำหนดจากผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด</p> <p>- โครงการใช้เครื่องจักรที่เป็นระบบปิดมีการปิดครอบ เครื่องจักรและเป็นระบบอัตโนมัติ และกำชับให้พนักงาน ควบคุมปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) ที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น</p> <p>- โครงการติดป้ายเตือนเสียงดัง และป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณอาคาร หม้อไอน้ำ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมทั้งกำชับ ให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน ทุกครั้ง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรายงานผลตรวจวัด บทที่ 4</p> <p>- ดังภาพที่ 43 - 44</p> <p>- ดังภาพที่ 26 และภาพ ที่ 41 - 42</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานได้รับทราบเพื่อทำการติดตั้งสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งนี้ ได้ติดป้ายเตือนเสียงดัง และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณพื้นที่มีเสียงดัง	-	- ดังภาพที่ 41 - 42 และภาคผนวกที่ 14
	- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและการตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	- โครงการจัดทำแผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
	- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบเป็นต้น	- โครงการจัดให้มีปิดครอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาพที่ 44 และภาพที่ 56

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
10. คุณทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 3,515.6 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 24.93 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล - เลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เพื่อใช้ประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย ยูคาลิปตัส และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น - กำหนดให้มีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นของแนวต้นไม้ 2×2 เมตรเช่นเดียวกัน - ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายให้ปลูกทดแทนภายใน 30 วัน - บำรุงรักษาให้ต้นไม้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ - โครงการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์ และต้นอโศกอินเดีย โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพให้แก่โครงการ และเพื่อดักจับฝุ่นละออง ขณะมีการฟุ้งกระจาย - โครงการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์กำหนดให้มีระยะห่างตามที่มาตรการกำหนด - โครงการได้ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล สภาพภูมิทัศน์ และความ เป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ดังภาพที่ 68 - ดังภาพที่ 8 - ดังภาพที่ 8 - ดังภาพที่ 68 - ดังภาพที่ 68

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
11. ประสานความร่วมมือ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้คณะกรรมการสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดการให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน 	-	- ดังภาคผนวกที่ 42
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดทำรายงานบันทึกสถิติเจ็บป่วยของพนักงานความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข และบันทึกและแจ้งไปยังหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ 	-	- ดังภาคผนวกที่ 30
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และดำเนินกิจกรรมติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ 	-	- ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. ประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยเน้นโรคที่คาดว่าจะเกิดจากมลพิษของโครงการ เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพปอด โรคผิวหนัง เป็นต้น	- โครงการให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยเน้นโรคที่คาดว่าจะเกิดจากมลพิษของโครงการ โดยรอบล่าสุดดำเนินการในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567	-	- ดังภาพที่ 71
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- โครงการให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยเน้นโรคที่คาดว่าจะเกิดจากมลพิษของโครงการ โดยรอบล่าสุดดำเนินการในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567	-	- ดังภาพที่ 71
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน โดยรอบล่าสุดดำเนินการในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567	-	- ดังภาพที่ 70

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
11. ประสานความร่วมมือ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้าง เสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับ ชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนใน ชุมชน	-	- ดังภาพที่ 70
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำ แผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วม จัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนใน พื้นที่โดยรอบโครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริม สุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ	-	- ดังภาพที่ 70
	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้าง เสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับ ชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนใน ชุมชน	-	- ดังภาพที่ 70
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหา อุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข โดยรอบล่าสุดดำเนินการ ในระหว่างเดือน มกราคม- มิถุนายน 2567	-	- ดังภาพที่ 71

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
11. ประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนงบประมาณพัฒนาบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- โครงการให้การสนับสนุนงบประมาณพัฒนาบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน โดยรอบล่าสุดดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	-	- ดังภาพที่ 71

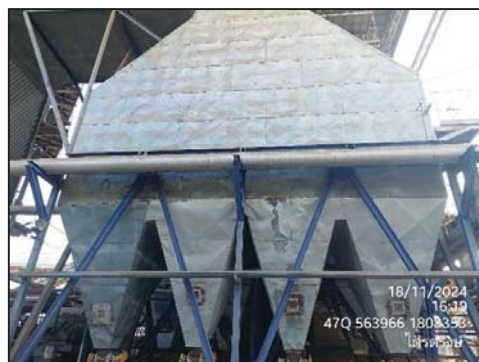


ภาพที่ 1 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ







ภาพที่ 2 การติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของโครงการ

ภาพที่ 3 หม้อไอน้ำ



ภาพที่ 4 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

 <p>18/11/2567</p>	 <p>18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 16:30:22 N 16° 21' 18", E 99° 35' 55"</p>
<p>ภาพที่ 5 การจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>ภาพที่ 6 พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย</p>
 <p>18/11/2024 16:30 47Q 563953 1808308</p>	 <p>18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 16:22:25 N 16° 21' 19", E 99° 35' 58"</p>
<p>ภาพที่ 7 การติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณพื้นที่กองเก็บกากอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 8 การปลูกแนวคันสนประดิพัทธ์ รอบลานกองกากเก็บอ้อยรอบ ๆ พื้นที่โครงการ</p>
 <p>18/11/2024 16:22 47Q 564025 1808326 เศรษฐชัย</p>	 <p>18 พฤศจิกายน 2567 เวลา 16:24:25 N 16° 21' 18", E 99° 35' 0"</p>
<p>ภาพที่ 9 การติดตั้งตาข่ายรอบลานเก็บกากอ้อย</p>	



ภาพที่ 10 การติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 11 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดกากอ้อย



ภาพที่ 12 ห้องควบคุมสายพานลำเลียง



ภาพที่ 13 นีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย



ภาพที่ 14 รางระบายน้ำรอบกองเก็บกากอ้อย



ภาพที่ 15 Wind Sock ลานกองเถ้า



ภาพที่ 16 ลานกองเถ้า



ภาพที่ 17 การปลูกต้นไม้รอบ ๆ พื้นที่ลานกองเถ้า



ภาพที่ 18 ฉีดพรมน้ำผิวหน้ากองเถ้าระหว่างรอกขนส่งกรณีหน้ากองเถ้าแห้ง

	
<p>ภาพที่ 19 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก</p>	<p>ภาพที่ 20 การกำชับให้รถบรรทุกเข้า ต้องมีผ้าใบคลุมกระเบื้องหลัง</p>
	
<p>ภาพที่ 21 จุดล้างน้ำหน้ารถบรรทุก</p>	<p>ภาพที่ 22 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>
	
<p>ภาพที่ 23 ระบบสายพานลำเลียงเก่าแบบระบบปิด</p>	



ภาพที่ 24 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 25 กิจกรรมฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทางรถลำเลียงเข้า



ภาพที่ 26 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 27 พนักงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีคิซิด



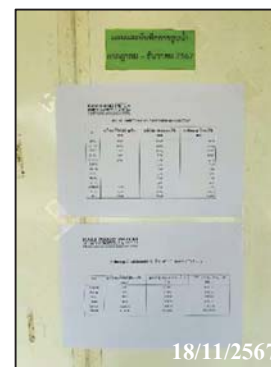
ภาพที่ 28 การขุดลอกการระบายน้ำ



ภาพที่ 29 การปลูกไม้พุ่มบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 30 อาคารจัดเก็บปูนขาว



ภาพที่ 31 แผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปีประจำปี 2567



ภาพที่ 32 มาตรวัดน้ำบริเวณจุดสูบน้ำจากแม่น้ำปิง



ภาพที่ 33 ตะแกรงตาถี่ปลายท่อสูบน้ำจากแม่น้ำปิง



ภาพที่ 34 การสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ



ภาพที่ 35 ห้องน้ำ-ห้องส้วม



ภาพที่ 36 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่รองรับน้ำเสียจากห้องน้ำในส่วนอาคารสำนักงาน



ภาพที่ 37 บ่อบำบัดน้ำเสียแบบฝัง



ภาพที่ 38 บ่อปรับเสถียร



ภาพที่ 39 ระบบหล่อเย็น



ภาพที่ 40 คันบ่อน้ำหมุนเวียน และคันบ่อบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 41 การติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 dB (A)



ภาพที่ 42 การติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่างๆ









ภาพที่ 43 ห้องควบคุมที่สามารถป้องกันเสียงได้ (Control Room)

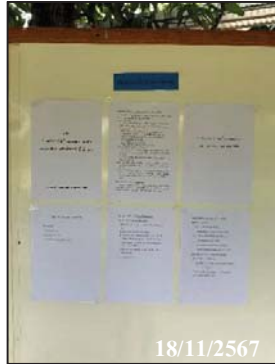


ภาพที่ 44 อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักร



ภาพที่ 45 การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย

 <p>18/11/2567</p>	 <p>18/11/2567</p>
 <p>18/11/2567</p>	 <p>18/11/2567</p>
<p>ภาพที่ 46 กิจกรรมอนุรักษ์และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานราชการ ชมรมและสมาคมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ทำความสะอาด ราดน้ำพื้นถนนที่ปัญหาฝุ่นละออง</p>	
 <p>18/11/2567</p>	 <p>18/11/2024 16:34 47Q 563912 1808223 ไตรตรึงษ์</p>
<p>ภาพที่ 47 ถังขยะรองรับมูลฝอย</p>	<p>ภาพที่ 48 อาคารเก็บกากของเสีย</p>



ภาพที่ 49 คัดบ้ายประชาสัมพันธ์วิธีการใช้เตาที่ถูกต้อง



ภาพที่ 50 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 50 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 51 กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ



ภาพที่ 52 กิจกรรมอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



ภาพที่ 53 กิจกรรมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



ภาพที่ 53 (ต่อ) กิจกรรมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน



ภาพที่ 54 ระบบสัญญาณเตือนภัย



ภาพที่ 55 อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพที่ 56 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



ภาพที่ 57 พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ภาพที่ 58 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ภาพที่ 59 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 60 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 61 กิจกรรมตรวจสอบภาพประจำปี



ภาพที่ 62 การติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 63 ติดตั้งใบอนุญาตผู้ควบคุมประจําหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 64 อุปกรณ์อะไหล่สำรองกักน้ำ



ภาพที่ 65 ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve)



ภาพที่ 66 ติดตั้งชุด Bypass valve เพื่อลดความดันของไอน้ำ



ภาพที่ 67 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันป้องกันกระแสเกิน (Over current relays), อุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด, อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน, อุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ, อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า



ภาพที่ 68 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ภาพที่ 69 อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติของพนักงานเกี่ยวกับกังหันหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 70 จัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานร่วมกับ รพ.สต.



ภาพที่ 71 หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนโดยรอบโครงการ



ภาพที่ 72 เจ้าหน้าที่โครงการลงชุมชนเพื่อสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ



ภาพที่ 73 จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนทราบ