

### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- ทรัพยากรกายภาพ
- ทรัพยากรชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

แสดงรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ตั้งอยู่ที่ตำบล ไตรตรังย์ อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- เมื่อผลติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่าช้าโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการขีดยึดและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/9317 ลงวันที่ 10 สิงหาคม 2558 อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและยังไม่มีเหตุการณ์ใด ๆ ที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หากตรวจพบว่ามีปัญหาที่กระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้น ทางโครงการจะเข้าตรวจสอบหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขทันที</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาคผนวกที่ 1</li> <li>- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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 และขอเรื่องเรียนที่ชุมชนได้รับผลกระทบตามแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	-	- ดังภาคผนวกที่ 2

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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 ให้ บริษัท 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 2565

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> </ul>	<p>- โครงการได้ยึดถือเป็นข้อปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการอื่นจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ ทางโครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้กับหน่วยงานอนุญาตเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์รายละเอียดผลดี-ผลเสียของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	-	-
			-	- ดัง ภาพที่ 1 และ ภาพผนวกที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย 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 โดยขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำอากาศและมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ</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 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ทำการปรับปรุงและควบคุมอัตราการระบายนพิษของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่ามาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกนอกโรงงานไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 ดังนี้ (ที่ 25 ONGSA-CHULACHIT และออกซิเจนร้อยละ 7)</p>	<p>- โครงการมีการนำหลักเทคโนโลยีสะอาด และลดของเสียมาใช้ เช่น การนำกากอ้อยที่เหลือจากขบวนการผลิตมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของหม้อไอน้ำ ส่วนกากตะกอนหม้อกรองให้เกษตรกรเข้ามารับ นำไปปรับคุณภาพดินภายในพื้นที่การเกษตร</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมทำงานของระบบหม้อไอน้ำเป็นประจำ หากพบว่าระบบมีปัญหาหรือมีความผิดปกติจะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือการเดินเครื่องจักรหม้อไอน้ำ เพื่อให้พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพผนวกที่ 6</p> <p>- ดังภาพที่ 3 ภาพที่ 4 และภาพผนวกที่ 7-8</p>



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป</b>	- หม้อไอน้ำ ขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) ตั้งแต่วันที่ เดือนธันวาคม 2560 เป็นต้นไป (ใช้เป็นระบบสำรอง) <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.25                กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>ฝุ่นละอองไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70                กรัม/วินาที (กรณีพ่นเฆม่า)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 45.8 พีพีเอ็ม และ 3.00                กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 146.2 พีพีเอ็ม และ                6.88 กรัม/วินาที</li> </ul>	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โครงการไม่ได้ ดำเนินการเดินปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 40 ตัน/ชั่วโมง	-	- ดังรายงานผลตรวจวัด บทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	- หม้อไอน้ำขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัด มลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับระบบบำบัด มลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้องดำเนินการ ให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558 <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.24 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 47.4 พีพีเอ็ม และ 3.72 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 151.5 พีพีเอ็ม และ 8.55 กรัม/วินาที</li> </ul>	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โครงการไม่ได้ ดำเนินการเดินปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 50 ตัน/ชั่วโมง	-	- ดังรายงานผลตรวจวัด บทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	<p>- หม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51.5 พีพีเอ็ม และ 3.37 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 164.2 พีพีเอ็ม และ 7.72 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จากผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>- หม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง</p> <p><u>ช่วงหีบอ้อย</u></p> <p><u>กรณีปกติ</u> TSP มีค่าเท่ากับ 35.45 mg/m<sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย 0.03 กรัม/วินาที NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 113.14 ppm หรืออัตราการระบาย 0.33 กรัม/วินาที SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 1.62 ppm หรืออัตราการระบาย 0.01 กรัม/วินาที</p> <p><u>กรณีฝนเขม่า</u> TSP มีค่าเท่ากับ 56.78 mg/m<sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย 0.06 กรัม/วินาที ตามลำดับ</p>	-	- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	- หม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้อง ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558 ● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.25 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) ● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.70 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า) ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51.5 พีพีเอ็ม และ 3.37 กรัม/วินาที ● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 164.2 พีพีเอ็ม และ 7.72 กรัม/วินาที	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายหม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้ - หม้อไอน้ำขนาด 45 ตัน/ชั่วโมง <u>ช่วงละลายน้ำตาล</u> กรณีปกติ TSP มีค่าเท่ากับ 98.92 mg/m <sup>3</sup> หรืออัตราการ ระบาย 0.08 กรัม/วินาที NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 136.29 ppm หรืออัตราการระบาย 0.34 กรัม/วินาที SO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 2.00 ppm หรืออัตราการระบาย 0.01 กรัม/วินาที กรณีพ่นเขม่า TSP มีค่าเท่ากับ 108.60 mg/m <sup>3</sup> หรืออัตราการ ระบาย 0.12 กรัม/วินาที ตามลำดับ	-	- ดังรายงานผลตรวจวัด บทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	<p>- หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.13 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.20 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51.5 พีพีเอ็ม และ 8.99 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 164.2 พีพีเอ็ม และ 20.6 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จากผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>- หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง</p> <p><u>ช่วงหีบอ้อย</u></p> <p><u>กรณีปกติ</u> TSP มีค่าเท่ากับ 18.93 mg/m<sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย 0.03 กรัม/วินาที NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 105.22 ppm หรืออัตราการระบาย 0.44 กรัม/วินาที SO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 1.52 ppm หรืออัตราการระบาย 0.01 กรัม/วินาที</p> <p><u>กรณีฝนเขม่า</u> TSP มีค่าเท่ากับ 41.15 mg/m<sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย 0.06 กรัม/วินาที ตามลำดับ</p>	-	- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	<p>- หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไซโคลนต่อเนื่องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบเปียก (Wet Scrubber) จะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเดือนตุลาคม 2558</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.13 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.20 กรัม/วินาที (กรณีฝนเขม่า)</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 51.5 พีพีเอ็ม และ 8.99 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 164.2 พีพีเอ็ม และ 20.6 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง จากผลการตรวจวัดพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>- หม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง</p> <p><u>ช่วงละลายน้ำตาล</u></p> <p><u>กรณีปกติ</u> TSP มีค่าเท่ากับ 109.17 mg/m<sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย 0.14 กรัม/วินาที NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 109.60 ppm หรืออัตราการระบาย 0.42 กรัม/วินาที SO<sub>2</sub> มีค่าน้อยกว่า 0.1 ppm หรืออัตราการระบาย 0.00 กรัม/วินาที</p> <p><u>กรณีฝนเขม่า</u> TSP มีค่าเท่ากับ 116.45 mg/m<sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย 0.20 กรัม/วินาที ตามลำดับ</p>	-	- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	- หม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 79.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.44 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 99.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.40 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 50.5 พีพีเอ็ม และ 12.45 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 161.1 พีพีเอ็ม และ 28.54 กรัม/วินาที</li> </ul>	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายหม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้ - หม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง <u>ช่วงหีบอ้อย</u> <u>กรณีปกติ</u> TSP มีค่าเท่ากับ 31.22 mg/m <sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย 0.06 กรัม/วินาที ตามลำดับ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 107.62 ppm หรืออัตราการระบาย 0.65 กรัม/วินาที ตามลำดับ SO <sub>2</sub> มี ค่าเท่ากับ 1.40 ppm หรืออัตราการระบาย 0.02 กรัม/วินาที ตามลำดับ <u>กรณีพ่นเขม่า</u> TSP มีค่าเท่ากับ 51.58 mg/m <sup>3</sup> หรืออัตราการ ระบาย 0.13 กรัม/วินาที ตามลำดับ	-	- ดังรายงานผลตรวจวัด บทที่ 4

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	- หม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด : ใช้ระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต <ul style="list-style-type: none"> <li>• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 79.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.44 กรัม/วินาที (กรณีปกติ)</li> <li>• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 99.8 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.40 กรัม/วินาที (กรณีพ่นเขม่า)</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 50.5 พีพีเอ็ม และ 12.45 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 161.1 พีพีเอ็ม และ 28.54 กรัม/วินาที</li> </ul>	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายหม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง จากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้ - หม้อไอน้ำขนาด 170 ตัน/ชั่วโมง <u>ช่วงละลายน้ำตาล</u> <u>กรณีปกติ</u> TSP มีค่าเท่ากับ 49.96 mg/m <sup>3</sup> หรืออัตราการระบาย 0.09 กรัม/วินาที ตามลำดับ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 120.02 ppm หรืออัตราการระบาย 0.69 กรัม/วินาที ตามลำดับ SO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 1.60 ppm หรืออัตราการระบาย 0.02 กรัม/วินาที ตามลำดับ <u>กรณีพ่นเขม่า</u> TSP มีค่าเท่ากับ 55.65 mg/m <sup>3</sup> หรืออัตราการ ระบาย 0.15 กรัม/วินาที ตามลำดับ	-	- ดังรายงานผลตรวจวัด บทที่ 4



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพ และระบบต่าง ๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</li> <li>- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งาน ก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบดักฝุ่นของหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปี เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างดำเนินการผลิต และปฏิบัติตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ สำหรับไว้ใช้ในกรณีระบบควบคุมมลพิษอากาศเกิดการขัดข้อง</li> <li>- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษ หรือ สิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ฯ พ.ศ. 2545</li> <li>- ปัจจุบันยังไม่มีปัญหาดังกล่าว หากมีจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาคผนวกที่ 7</li> <li>- ดังภาพที่ 4 และภาพที่ 5</li> <li>- ดังภาพที่ 4 และภาคผนวกที่ 5</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 7</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	<p>- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน</p> <p>- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีสระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)</li> <li>● หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)</li> <li>● หยุดพัดลม (Spreader Fan, Primary FDF Secondary FDF และ IDF) ตามลำดับ</li> </ul>	<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>- ดังภาพผนวกที่ 8</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 5 และภาพผนวกที่ 8-9</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 5 และภาพผนวกที่ 8-9</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 มาตรการจัดการพื้นที่ จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม</li> <li>- เก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของ TSP, PM-10 และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกต่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิงในแนวทิศทางลมพัดผ่านที่เหนือและใต้ลมเพื่อสามารถประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อยพบว่าประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อยลดลง (TSP และ PM-10 ด้านใต้ลมที่มีค่าใกล้เคียงค่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ) ให้โครงการดำเนินการปรับปรุงการติดตั้งต่ายใหม่ให้ขนาดของต่ายที่เล็กลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อยในทิศทางใต้ลม</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัด TSP, PM-10 และความเร็วลมปีละ 2 ครั้ง ทั้งภายในและภายนอกต่ายที่ล้อมรอบลานกองเก็บเชื้อเพลิง เพื่อประเมินประสิทธิภาพในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองเก็บกากอ้อย ออกสู่ชุมชนใกล้เคียง ผลการตรวจวัดที่ผ่านมามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 10</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.2 มาตรการจัดการพื้นที่ จัดเก็บกากอ้อย (ต่อ)</b>	- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยจะต้องติดตั้งครอบ กันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถรับความยาวของครอบกันการฟุ้ง กระจายของฟุ้งละอองได้ตามความสูงของกองกากอ้อย	- โครงการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงที่มีหลังคาปิดครอบ ที่สามารถปรับความยาวของที่ครอบกันการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกองกากอ้อย กรณีโปรยกาก อ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อย	-	- ดังภาพที่ 11
<b>1.3 การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ</b>	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบครอบ เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียง เข้าสู่ห้องเผาไหม้  - พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบ ระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมการใช้ งานอยู่เสมอ	- โครงการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงที่มีหลังคาปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการ ลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ตามที่มาตรการกำหนด  - โครงการจัดให้มีห้องควบคุมระบบสายพานลำเลียง เพื่อให้ พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียง และคอยตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบสายพานให้มีสภาพพร้อม ใช้งานอยู่เสมอ	-  -	- ดังภาพที่ 11  - ดังภาพที่ 12
<b>1.4 การป้องกันและลดการ เจริญเติบโตของเชื้อราใน กากอ้อย</b>	- ออกแบบพื้นของลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลาง และให้มีพื้นที่ลาดเททุกทิศทาง เพื่อให้ น้ำชะลานกองเก็บกาก อ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบของลาน กองเก็บกากอ้อยซึ่งทำให้มีค่าความชื้นของกากอ้อยลดลงและ มีส่วนช่วยลดในการเจริญเติบโตของเชื้อรา	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานกอง เก็บกากอ้อย เพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกอง เก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำ และน้ำฝนที่ตกชะ ในพื้นที่ดังกล่าว	-	- ดังภาพที่ 13 - 14

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.4 การป้องกันและลดการ เจริญเติบโตของเชื้อราใน กากอ้อย (ต่อ)</b>	<p>- สุ่มตรวจวัดคุณภาพของกองกากอ้อย และเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อยในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างเพื่อการนิคมพรมน้ำลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ในกรณีที่พบว่ามีความไม่อยู่ในเกณฑ์ควบคุมให้นำกากอ้อยในบริเวณดังกล่าว ไปใช้เพื่อผลิตพลังงานเป็นอันดับแรก</p> <p>- ตรวจวัดและวิเคราะห์เชื้อราในอากาศในบริเวณกองกากอ้อย เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูเก็บอ้อย (ตรวจวัดในเดือนที่มีการกองกากอ้อยมากที่สุด)</p>	<p>- โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้น เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการป้องกันการเกิดหรือการเจริญเติบโตของเชื้อราในกองกากอ้อยเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ล่าสุดเมื่อวันที่ 28 มกราคม 2565</p> <p>- โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพเชื้อรา บริเวณลานกองเก็บกากอ้อยในช่วงฤดูเก็บอ้อยเป็นประจำทุกปี</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังรายงานผลตรวจวัด บทที่ 4</p> <p>- ดังรายงานผลตรวจวัด บทที่ 4</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1.5 พื้นที่ลานกองเก็บเถ้า	- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเก็บเถ้าเพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลับด้วยไม้พุ่มทรงเตี้ย 2-3 แถวสลับพื้นปลา เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัส สลับกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ รอบลานกอง ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่น โดยกำหนดให้มีระยะห่างระหว่างแถว และระยะห่างระหว่างต้นของแนวต้นไม้ 2x2 เมตร เช่นเดียวกัน ทั้งนี้ ให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของชนิดต้นไม้ที่ทางโครงการเลือกนำมาปลูกในพื้นที่	- โครงการได้ทำการปลุกต้นสนประดิพัทธ์สลับกับไม้พุ่มทรงเตี้ยบริเวณลานกองเก็บเถ้าด้านทิศเหนือ และจัดให้มีการฉีดพรมน้ำ หากพบว่าผิวหน้ากองเถ้าแห้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า และติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเก็บเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	-	- ดังภาพที่ 15 - 18
	- ฉีดพรมน้ำถ้าผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง โดยเกษตรกร	- โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเถ้า หากผิวหน้ากองแห้งระหว่างรอการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	-	- ดังภาพที่ 18
	- ล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกนอกโครงการทุกครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกเถ้าก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	-	- ดังภาพที่ 19



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.6 การขนส่งถ่าน	- รถบรรทุกที่มาขอรับขนถ่านต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกมีกรูแฉงข้างและฝาท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นโดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับถ่าน จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่มีจุดรั่วไหลของถ่านออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณถ่านที่ขนออกไป	- โครงการกำชับให้คนขับรถบรรทุกทุกคันตรวจสอบสภาพรถให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังอย่างมิดชิด และกำหนดให้มีจุดซังน้ำหนักรถ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และตรวจสอบความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 20-22
1.7 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มิดชิด ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานอย่างมิดชิด และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26-27
	- ทำความสะอาดพื้นลานกองเก็บกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่กวาดทำความสะอาดพื้นลานบริเวณกองเก็บกากอ้อยอย่างสม่ำเสมอ	-	- ดังภาพที่ 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>  <b>1.8 การควบคุมฝุ่นละอองในพื้นที่ไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ (ต่อ)</b>  <b>1.9 การจัดการกลิ่น</b>	- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉูดและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26-27
	- ออกแบบพื้นลานกองเก็บกากอ้อยให้เป็นเนินตรงกลางและเป็นที่ลาดเททุกทิศทางเพื่อให้น้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยไหลออกทางด้านข้างลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมหมักหมมของน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยจนเกิดกลิ่นเหม็นขึ้น	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อย เพื่อทำหน้าที่ในการรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีดพรมน้ำ และน้ำฝนที่ตกชะบริเวณพื้นที่ดังกล่าว	-	- ดังภาพที่ 13-14
	- ตรวจสอบและทำการสูบน้ำออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยให้แห้งอยู่ตลอดเวลาเพื่อป้องกันการสะสมของน้ำชะกองกากอ้อยและก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นเนื่องจากการหมักหมมเป็นเวลานาน - ปลูกด่านไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติและเป็นส่วนหนึ่งของโครงการปลูกด่านไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยเป็นประจำ  - โครงการจัดให้มีไม้พุ่มรอบคันบ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อ เพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของการปลูกด่านไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวตามที่มาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 28  - ดังภาพที่ 29

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <b>1.9 การจัดการกลิ่น (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ทำการติดตามผล โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลังการใช้สาร EM เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ งานในครั้งต่อ ๆ ไป</li> <li>- ในกรณีที่บ่อบำบัดน้ำเสียมักกลิ่นเหม็นทางโครงการต้องทำ การวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียในบ่อบำบัดก่อนการ เติมนุ่นขาว</li> <li>● การเติมนุ่นขาวจะต้องมีการคำนวณปริมาณอัตราการใช้ต่อพื้นที่ที่เหมาะสม</li> <li>● ทำการติดตามผล โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน- หลังเติมนุ่นขาวลงในบ่อบำบัด เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ในครั้งต่อ ๆ ไป</li> <li>● การใช้งานจะต้องมีต้องมีการคำนวณปริมาณอัตราการใช้ต่อพื้นที่ที่เหมาะสมเพื่อให้จำนวนจุลินทรีย์มีความเข้มข้น เพียงพอ และมีการคำนวณระยะเวลาการเติมซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับเรื่องกลิ่น เหม็นจากบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ และหากบ่อบำบัด น้ำเสียมักกลิ่นเหม็น ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บนุ่นขาว และหากบ่อบำบัด น้ำเสียมักกลิ่นเหม็น ทางโครงการจะดำเนินการเติมนุ่นขาว ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ทางโครงการไม่มีการเติมนุ่นขาวแต่อย่างใด</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- ดังภาพที่ 30</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.9 การจัดการกลิ่น (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับความลึกของบ่อบำบัดที่นำจุลินทรีย์ไปใช้งานต้องเหมาะสมมีลักษณะเป็นพื้นที่กำจัด</li> <li>มีการควบคุมคุณภาพของสาร EM ที่นำมาใช้ เช่น ชนิดและปริมาณเชื้อจุลินทรีย์</li> <li>ทำการติดตามผล โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน-หลังการใช้สาร EM เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้งานในครั้งต่อไป</li> </ul>	- โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บปุณขาว หากบ่อบำบัดน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นทางโครงการจะดำเนินการเติมปุณขาว ตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ทางโครงการไม่มีการเติมปุณขาวแต่อย่างใด	-	- ดังภาพที่ 30
2. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการสูบน้ำจากแม่น้ำปิง โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดยโครงการชลประทานกำแพงเพชร</li> <li>ในกรณีที่โครงการไม่สามารถสูบน้ำจากแม่น้ำปิงขึ้นมาใช้ตามปริมาณที่ต้องการได้ โครงการต้องลดกำลังการผลิตให้สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่สามารถจัดหาได้หรือหยุดการผลิตหากมีปริมาณน้ำน้อยถึงในระดับที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการทำการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ซึ่งอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดยโครงการชลประทานกำแพงเพชรตามที่มาตรการกำหนด</li> <li>โครงการจัดทำแผนการสูบน้ำแม่น้ำปิงประจำปี 2565 ให้มีปริมาณการสูบน้ำ ตามเงื่อนไขที่ให้ไว้กับโครงการชลประทานกำแพงเพชรอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 10</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 11</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
2. น้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการประชาสัมพันธ์การใช้ น้ำจากแม่น้ำปิงให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปิงล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อโครงการชลประทานกำแพงเพชรเพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>● จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลการสูบน้ำตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับโครงการชลประทานกำแพงเพชร ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการ ส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ</li> </ul> </li> <li>- จะต้องมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มเจ้าพระยาของกรมชลประทาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์แผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปิงให้ชุมชนรับทราบเป็นประจำทุกปี</li> <li>- โครงการได้จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปิงประจำปี 2565 ยื่นต่อโครงการชลประทานกำแพงเพชรเพื่อพิจารณา และปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>- โครงการมีการจดบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำบันทึกรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลการสูบน้ำตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับโครงการชลประทานกำแพงเพชร พร้อมทั้งปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</li> <li>- โครงการมีการจดบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำบันทึกรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลการสูบน้ำตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับโครงการชลประทานกำแพงเพชร พร้อมทั้งปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 31</li> <li>- ดังภาพที่ 31 และภาคผนวกที่ 10 - 11</li> <li>- ดังภาพที่ 31 และภาคผนวกที่ 10 - 12</li> <li>- ดังภาพที่ 31 และภาคผนวกที่ 10 - 12</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
2. น้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบสถานีสูบน้ำเพื่อความถูกต้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ในอนาคตมีการเปลี่ยนแปลงการกำหนดทางน้ำชลประทานตามพระราชบัญญัติการชลประทานจากมาตรา 5 เป็นมาตรา 8 ทางบริษัทน้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด จะต้องรับผิดชอบจ่ายค่าชลประทาน</li> <li>- ต้องทำการหยุดสูบน้ำจากแม่น้ำปิงที่ระดับน้ำ ต่ำกว่า +67.00 ม.ร.ทก.</li> <li>- ทำการติดตั้งมาตรวัดเพื่อเพิ่มความแม่นยำของปริมาณการใช้น้ำในตำแหน่งที่มีความสำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● จุดสูบน้ำจากแม่น้ำปิง</li> <li>● ก่อนเข้าหม้อไอน้ำ</li> <li>● ออกจากระบบผลิตน้ำอ่อน</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประสานงานขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ซึ่งอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดยโครงการชลประทานกำแพงเพชร ตามที่มาตรการกำหนด</li> <li>- หากในอนาคตมีการเปลี่ยนแปลงการกำหนดทางน้ำชลประทานตามพระราชบัญญัติการชลประทาน ทางบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด จะดำเนินการรับผิดชอบจ่ายค่าชลประทานตามที่มาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการทำการขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ซึ่งอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดยโครงการชลประทานกำแพงเพชร ตามที่มาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการทำการติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้น้ำบริเวณจุดสูบน้ำจากแม่น้ำปิง ก่อนเข้าหม้อไอน้ำ และออกจากระบบผลิตน้ำอ่อน ตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 10</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 10</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 10</p> <p>- ดังภาพที่ 32</p>



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
2. น้ำใช้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตะแกรงตาถี่ที่ปลายท่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันสัตว์น้ำเข้าไปที่เครื่องสูบน้ำ</li> <li>- เข้าร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำปิงร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการติดตั้งตะแกรงตาถี่ที่ปลายท่อสูบน้ำตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการเข้าร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลา และอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำปิงร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 33</p> <p>- ดังภาพที่ 34</p>
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในบริเวณอาคารสำนักงาน พร้อมติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม หากพบว่าบ่อเต็มจะติดต่อประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดทันที</li> </ul>	-	- ดังภาพที่ 35 - 36
3.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) ขนาด 1,675 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ องค์ประกอบของระบบบำบัดน้ำเสียมีดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการใช้บ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อผึ่ง และสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะนำเสนอให้ทราบในลำดับถัดไป</li> </ul>	-	- ดังภาพที่ 37 - 38 และ ภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
<b>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <b>3.2 น้ำเสียจากกระบวนการ ผลิตและระบบเสริมการ ผลิต (ต่อ)</b>	<p>องค์ประกอบของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bagasse Stock Yard Holding Pond ขนาดความจุ 400 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>● Bagasse Stock Yard Holding Pond ขนาดความจุ 400 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>● Settling Pond ขนาดความจุ 4,140 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.0 วัน</li> <li>● Anaerobic Pond ขนาดความจุ 47,943.5 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>● Aerated Lagoon ขนาดความจุ 29,354.8 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 17.5 วัน</li> <li>● Facultative Pond ขนาดความจุ 18,135.0 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 10.8 วัน</li> <li>● Inspection Tank ขนาดความจุ 70 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1 ชั่วโมง</li> </ul>	<p>- ปัจจุบันโครงการใช้บ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝัง และสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จจะนำเสนอให้ทราบในลำดับถัดไป</p>	-	- ดังภาพที่ 37 - 38 และภาคผนวกที่ 13

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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"> <li>Holding pond ขนาดความจุ 3,370.4 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก</li> <li>Emergency Pond ขนาดความจุ 3,44.8 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 2.0 วัน</li> <li>ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้ หมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว นิตพรมลานกองกากอ้อยและเถ้า นำกลับมาใช้ในระบบ หล่อเย็นเครื่องจักร</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการ ควบคุมกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้ง ตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปัจจุบันโครงการใช้บ่อบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝัง และ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร โครงการอยู่ ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หากดำเนินการก่อสร้างแล้ว เสร็จจะนำเสนอให้ทราบในลำดับถัดไป</li> <li>โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนมาใช้ ใหม่ในระบบหล่อเย็นเครื่องจักรจึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งลง สู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด</li> <li>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมฯ เพื่อตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 37 - 38 และ ภาคผนวกที่ 13</li> <li>- ดังภาพที่ 39</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 5</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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"> <li>- จัดสร้างรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อทำ หน้าที่รวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีด พรมบนลานกองเก็บกากอ้อยและจากน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ ดังกล่าวและหมุนเวียนกลับมาใช้ในการฉีดพรมบนลานกองเก็บ กากอ้อยส่วนเกินความต้องการใช้งานให้ส่งไปบำบัดยัง ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- หมั่นตักเศษกากอ้อยออกจากรางระบายน้ำรอบลานกอง เก็บกากอ้อยอย่างน้อยทุกสัปดาห์ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน และหมักหมมอันเป็นสาเหตุให้เกิดน้ำเสีย</li> <li>- ขุดลอกระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อยและ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบรางกองเก็บกากอ้อย เพื่อรวบรวมน้ำชะลานกองเก็บกากอ้อยที่เกิดจากการฉีด พรมน้ำหรือจากน้ำฝนที่ตกชะในพื้นที่ดังกล่าวไปยังบ่อ บำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาด รางระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากอ้อย เป็นประจำทุก สัปดาห์</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ขุดลอกระบบระบายน้ำรอบลาน กองเก็บกากอ้อย และทำความสะอาดรางระบายน้ำ เพื่อ ป้องกันการอุดตันอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบค้นบ่อระบบบำบัดน้ำ ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 13 - 14 และ ภาพที่ 37</li> <li>- ดังภาพที่ 28</li> <li>- ดังภาพที่ 28</li> <li>- ดังภาพที่ 40</li> </ul>
3.3 มาตรการสนับสนุนอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงค้นบ่อระบบบำบัดน้ำเสียก่อน เข้าสู่ช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบค้นบ่อระบบบำบัดน้ำ ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 40</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
4. เสียง	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้ง ทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้ง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อให้ สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิด เสียงดัง รวมทั้งการกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการ สูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดตั้งสัญลักษณ์ พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล	- โครงการดำเนินการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) โดยดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2563 ทั้งนี้ โครงการได้ติดป้ายเตือนเสียงดังบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	- ดังภาพที่ 41 - 42 และ ภาคผนวกที่ 14
	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันการ เกิดเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของ เครื่องจักรอุปกรณ์	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถ ป้องกันเสียงดังได้สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานควบคุมการ ทำงานของเครื่องจักร โดยเฉพาะเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	-	- ดังภาพที่ 43

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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 จากผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>- โครงการติดป้ายเตือนเสียงดังบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และกำชับให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำเส้นระดับเสียง (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 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
4. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง</li> <li>- ตรวจวัดเสียงทั้งแบบติดตั้งพนักงานและการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบอยู่กับที่ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อใช้วิเคราะห์สาเหตุของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขกรณีพบว่ามีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำหนังสือแจ้งผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีที่ทางโครงการจะดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังก่อนทดลองเครื่องและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ฤดูหีบอ้อย ปี 2565/2566</li> <li>- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการทั้งแบบติดตั้งพนักงาน และแบบติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ความถี่ตามมาตรการที่กำหนด จากผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 15</p> <p>- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4</p>
5. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งติดป้ายณรงค์ให้พนักงานสวมใส่หมวกนิรภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul>	-	- ดังภาพที่ 42 และภาพที่ 45



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
5. คมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลักและไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- ให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด และรดน้ำพื้นที่โครงการที่มีปัญหา ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และจำกัดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะทุกไม่ให้เกิดความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดในเส้นทางลำเลียง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ และปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 22</li> <li>- ดังภาพที่ 22 และภาพที่ 42</li> <li>- ดังภาพที่ 46</li> </ul>
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● กากของเสียทั่วไป ในส่วนที่เหลือจากการคัดแยก ณ แหล่งกำเนิดแล้วให้ทำการรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยที่กระจายอยู่ทั่วไปอย่างเพียงพอเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลไตรดิ่งรับไปกำจัด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิดวางไว้ในจุดต่าง ๆ พร้อมทั้งติดต่อประสานงานให้ อบต. ไตรดิ่งฯ เข้ามารับไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 47</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>* ปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงสลัดด้วยไม้พุ่มเตี้ย 2-3 แถวสลับฟันปลาเช่น ต้นสนปริพัทธ์ ต้นยูคาลิปตัสสลัดต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่น ๆ รอบลานกอง ส่วนชั้นนอกทำการปลูกไม้ประจำถิ่นโดยกำหนดให้มีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นของแนวต้นไม้ 2x2 เช่นเดียวกัน ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของชนิดต้นไม้ที่ทางโครงการเลือกนำมาปลูกในพื้นที่</p> <p>- บันทึกปริมาณเก่าทุกครั้งที่น่าออกนอกพื้นที่ของโรงงาน</p> <p>- จัดทำคู่มือการใช้เก่าในพื้นที่ปลูกอ้อยพร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้เก่าที่ถูกต้อง ทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกร ได้แก่ ประโยชน์ของเก่า วิธีการใช้ อัตราการใช้ อัตราขายและการเผ่าระวังอันตรายเนื่องจากการใช้เก่า วิธีการวิเคราะห์ดินอย่างง่าย วิธีการวิเคราะห์ความผิดปกติของอ้อยข้อพึงระวังเกี่ยวกับความเป็นกรด-ด่างของดิน วิธีการป้องกันการรั่วไหลของเก่าลงสู่แหล่งน้ำ</p>	<p>- โครงการได้ทำการปลุกต้นไม้ประเภทไม้พุ่มเตี้ยบริเวณลานกองเก็บเก่า และติดตั้งถุงลมบริเวณลานกองเก็บเก่า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเก่า พร้อมทั้งฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บเก่าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ยังไม่มีเกษตรกรเข้ามารับเก่าออก หากมีการนำออกโครงการจะบันทึกปริมาณของเก่าที่นำออก และแจ้งให้ทราบในลำดับถัดไป</p> <p>- โครงการจัดทำคู่มือแนะนำการใช้เก่าและกากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่เกษตร พร้อมทั้งมีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกษตรกรเกี่ยวกับการใช้เก่า และการตกตะกอนหม้อกรองโดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 16-18</p> <p>-</p> <p>- ดังภาพที่ 1 และภาคผนวกที่ 6</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p>พร้อมทั้งระบุว่าเจ้าดังกล่าวได้ผ่านการวิเคราะห์แล้ว พบว่า องค์ประกอบของเถ้าไม่เป็นกากของเสียอันตราย การใส่สารบำรุงดินที่เหมาะสมกับผลการตรวจวิเคราะห์เถ้าและดินในแปลงปลูกอ้อยเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย อาการขาดธาตุอาหารของอ้อย สาเหตุของการขาดธาตุอาหาร แนวทางการแก้ไขปัญหาสำหรับเถ้าที่มีสภาพความเป็นด่างให้นำไปใช้เฉพาะพื้นที่ที่มีสภาพดินเป็นกรดเท่านั้นและจำเป็นต้องเผื่อไว้ทุกปี โดยการสุ่มตรวจสภาพความเป็นกรด-ด่างของดินและในกรณีที่มีค่าสูงขึ้นกว่าค่าความเหมาะสมในการเจริญเติบโตของอ้อยให้หยุดการใช้เถ้าในแปลงนั้น ๆ (ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยควรมีค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ระหว่าง 6.0-7.5 เพราะธาตุอาหารในดินจะละลายออกมาให้อ้อยดูดไปใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด</p> <p>- ทำการฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับการใช้เถ้าที่ถูกต้อง และขอเสนอแนะในการเติมธาตุอาหารให้กับดินเพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการจัดทำคู่มือแนะนำการใช้เถ้าและกากตะกอนหมักกรองในพื้นที่เกษตร พร้อมทั้งมีการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกษตรกรเกี่ยวกับการใช้เถ้า และการตกตะกอนหมักกรองโดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งจัดทำคู่มือแนะนำการใช้เถ้าและกากตะกอนหมักกรองจากโรงงานผลิตน้ำตาลในพื้นที่เกษตร</p>	-	<p>- ดัง ภาพ ที่ 1 และ ภาพผนวกที่ 6</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 6</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ได้แก่ ค่า SAR แคลเซียม โปรท ตะกั่ว สารหนู แมงกานีส ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย โดยในแต่ละครั้ง เก็บตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548</li> <li>- ให้ทำการตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่เถ้าแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ให้หยุดการใส่เถ้าในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวัง โดยทำการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปหากชาวไร่จะนำเถ้าไปใช้อีกครั้งจะต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนักในดินก่อนทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า เพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ตามที่มาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจวัดค่าความพรุนของดิน (Soil Bulk Density) ในพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้อย่างต่อเนื่องโดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการกำหนด</li> <li>- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่เถ้าแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะหนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 47</p> <p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่มีการนำเข้าไปใช้ในการปรับสภาพดินจะต้องมีการหยุดพักการใช้งานเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการตกสะสมโลหะหนักในดินเนื่องจากการใช้เถ้า</li> <li>- ดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณคาร์บอนไนโตรเจน (C/N ratio) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วและปรอท และวางแผนการใช้เถ้าที่เหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำคู่มือการบริหารจัดการกากตะกอนหม้อกรองและเถ้าให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้ศึกษาทำความเข้าใจในการใช้เถ้า</li> <li>- โครงการดำเนินการตรวจข้อมูลพื้นฐานของดิน ในพื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์ และวางแผนการใช้เถ้าที่เหมาะสมเพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้งตามที่มาตรการกำหนด</li> </ul>	-  -	- ดังภาคผนวกที่ 6  -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการ นำเข้าไปใช้โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH), ค่าไนเท รท-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N), ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> - N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ตะกั่วปรอท ค่าการนำ ไฟฟ้าและค่าทีเคเอ็น เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อยตามลักษณะของเนื้อ ดิน (เนื้อดินหยาบและเนื้อดินละเอียด) ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดิน โดยกำหนดความถี่ปีละ 1 ครั้ง ผลตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน	-	- ดังรายงานผลตรวจวัด บทที่ 4
	- การนำเข้าไปใช้ประโยชน์ในแปลงปลูกอ้อยได้กำหนด มาตรการในการจัดการฟืนเถา โดยเมื่อรถบรรทุกเถาไปถึง แปลงปลูกอ้อยให้ปรับระดับของการเทให้อยู่ใกล้กับพื้นดิน และค่อยๆ เทเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายระหว่างการเทออก จากกระบะรถบรรทุก จากนั้นให้ทำการไถกลบดินที่ใน แปลงปลูกอ้อย โดยห้ามกองทิ้งไว้ในแปลงปลูกอ้อยเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฟืนเถา	- โครงการจัดทำคู่มือแนะนำการใช้เถาและกากตะกอนหม้อ กรอง และการบริหารจัดการกากหม้อกรองและขี้เถา พร้อม กำกับให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
7. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	- ขุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน และการคืนเงิน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดราง ระบายน้ำเป็นประจำ พร้อมทั้งทำการขุดลอกคลองระบายเป็น ประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการคืนเงิน	-	- ดังภาพที่ 29
	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุน ในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำ ถาวรเชื่อมต่อกับบ่อหมุนเวียนในพื้นที่ที่สามารถทำได้	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อ ใช้รวบรวมและระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	-	- ดังภาพที่ 14
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน	<u>แผนงานส่งเสริมอาชีพและรายได้</u> - จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติความเหมาะสมตาม ความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก หากมีตำแหน่ง ใดว่างลง	- โครงการจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริม อาชีพและรายได้ให้กับชุมชน	-	- ดังภาพผนวกที่ 16
	<u>แผนงานมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม</u> - จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อทำงานร่วมกับ ชุมชน สรุปได้ดังนี้	- โครงการเล็งเห็นความสำคัญของการทำงานร่วมกับชุมชนใน การดำเนินกิจกรรมควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคมจึงได้ทำ การแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำงานร่วมกับ ชุมชน โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพผนวกที่ 17



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>* องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้จัดการโรงงาน ประธานคณะกรรมการ</li> <li>● รองผู้จัดการโรงงาน รองประธาน</li> <li>● ผู้จัดการฝ่ายไร้ คณะทำงาน</li> <li>● หัวหน้าแผนกไฟฟ้าหรือผู้แทน คณะทำงาน</li> <li>● หัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ คณะทำงาน</li> <li>● เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย คณะทำงานและในการทำงาน</li> </ul> <p>และสิ่งแวดล้อมเลขานุการ</p> <p>* อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ศึกษา วางแผนและจัดทำประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ</li> <li>● รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ</li> <li>● ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>● จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุก 2 เดือน</li> </ul>	<p>- โครงการเล็งเห็นความสำคัญของการทำงานร่วมกับชุมชนในการดำเนินกิจกรรมควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคมจึงได้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำงานร่วมกับชุมชน โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่ รวมถึงรายละเอียดที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 17

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือนแก่กรรมการผู้จัดการ</li> <li>ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ รับทราบ</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</p> <p>* ความถี่ในการประชุม ประชุมทุก 2 เดือน</p> <p>- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่เป็นประจำทุก 2 ปี</p>	<p>- โครงการเล็งเห็นความสำคัญของการทำงานร่วมกับชุมชนในการดำเนินกิจกรรมควบคู่กับความรับผิดชอบต่อสังคมจึงได้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำงานร่วมกับชุมชน โดยมีองค์ประกอบ หน้าที่ รวมถึงรายละเอียดที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด</p> <p>- โครงการจัดทำแผนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 โดยโครงการจะปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 17
			-	- ดังภาคผนวกที่ 18

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- แหล่งสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำคณะละ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการ ในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป	- โครงการจัดตั้งกองทุนสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พร้อมกับกองทุนสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี 2565 อย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 17 - 19
	- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรม ส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมให้กับชุมชน กิจกรรม ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	-	- ดังภาพที่ 50 และภาคผนวกที่ 18 - 19
	- เข้าร่วมกิจกรรมปล่อยปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำปิงกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการเข้าร่วมกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลา และอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพในแม่น้ำปิงร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 34

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- ประสานงานในการทำกิจกรรมอนุรักษ์และฟื้นฟูคุณภาพ สิ่งแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานราชการ ชุมชนและสมาคม ด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมอนุรักษ์ และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร่วมกับหน่วยงานราชการ ชุมชนและสมาคมด้านสิ่งแวดล้อม	-	- ดังภาพที่ 46
	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัด กิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจร ขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด สระและรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย 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 โดยดำเนินการสำรวจในวันที่ 27 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565	-	- ดังภาพที่ 72 และ ภาคผนวกที่ 20

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

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> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</li> </ul>	<p>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด</p>	-	- ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>คณะกรรมการผู้แทนราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอเมืองกำแพงเพชรหรือผู้แทน ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกำแพงเพชรหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคหรือผู้แทนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคเอกชนให้มาจากการคัดเลือกของโรงงาน</li> <li>* โครงสร้างของคณะกรรมการ <ul style="list-style-type: none"> <li>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 17 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนราชการ จำนวน 8 ท่าน</li> <li>กรรมการผู้แทนภาคโครงการ จำนวน 7 ท่าน</li> </ul> </li> </ul>	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือก ประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความ เห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาข้อเสนอแนะจากชุมชนและเสริมสร้าง ความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโรงงานและประสาน ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</li> <li>ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมร่วมกัน</li> <li>ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาท ปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโรงงานและชุมชน</li> </ul>	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยชุมชน ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโรงงานจริง</li> <li>นำเสนอและร่วมพิจารณาแรงผลักดันโครงการพัฒนาชุมชน สังคม การศึกษา</li> </ul> <p>* ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน รับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่งหากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่</p>	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 21



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการ พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้ง กรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน สี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนผู้อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งคนแทนในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงได้ และการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p>กรรมการพื้นตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตาย</li> <li>• ลาออก</li> <li>• คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความรู้สึก</li> <li>• เป็นบุคคลล้มละลาย</li> <li>• เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน</li> <li>• เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>• เป็นบุคคลได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</li> </ul>	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	* ความถี่ในการประชุม การประชุมของคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยองค์ประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามี ความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของ คณะกรรมการทั้งหมด	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 21
	- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัด ประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและ มาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของ คณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่เป็น ประจำทุก 2 ปี	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งจัดประชุมร่วมกับ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดประชุม ล่าสุดเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565	-	- ดังภาคผนวกที่ 21 - 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการ จัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นค่า 100,000บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการ ดำเนินงานของโครงการในอัตราคงที่คณะละ 100,000 บาท/ ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อ ใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อมปีถัดไป	- โครงการจัดตั้งกองทุนสนับสนุนการดำเนินการของ คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมกับ กองทุนสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ และดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานชุมชน สัมพันธ์ประจำปี 2565 อย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 18 - 19
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำ ของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้าง ความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม โดย รับผิดชอบเรื่องประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวล และห่วงใย ของชุมชน และจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของ โครงการ	-	- ดังภาคผนวกที่ 2 และ ภาคผนวกที่ 21

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดลงกันระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน</li> <li>- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์รับผิดชอบเรื่องประเด็นปัญหาข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชน และจัดให้มีแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ปัจจุบันทางโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจากทางชุมชน และได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหา และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที</li> <li>- ในช่วงฤดูหีบอ้อย โครงการขอความอนุเคราะห์ให้เจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น ช่วยดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อประสานงานกับทางโครงการเพื่อป้องกันปัญหาสังคม</li> </ul>	-	- ดังภาคผนวกที่ 3 และภาคผนวกที่ 17
			-	- ดังภาคผนวกที่ 23

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<p><b>แผนงานเผยแพร่และประชาสัมพันธ์โครงการ</b></p> <p>- การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิว เอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชนความถี่การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความเห็นเห็นของประชาชนในชุมชน และนำกลับมาวางแผนในการพัฒนาปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชน เป็นต้น</p> <p>- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรงกับตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชนองค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เป็นประจำทุกสัปดาห์เพื่อสอบถามปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวลต่างๆ พร้อมทั้งมีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้ชุมชนรับทราบ</p> <p>- โครงการจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน เป็นประจำทุกเดือนตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อปรึกษาหารือร่วมกับชุมชนและชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 4</p> <p>- ดัง ภาพ ที่ 1 และภาคผนวกที่ 17</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</li> <li>- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดประชุมล่าสุดเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565</li> </ul>	-	- ดังภาพที่ 73 และภาคผนวกที่ 21 - 22
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการประชุมร่วมกับผู้นำชุมชน เป็นประจำทุกเดือนตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์ เพื่อปรึกษาหารือร่วมกับชุมชนและชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน พร้อมทั้งจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ</li> </ul>	-	- ดังภาพที่ 1 และภาคผนวกที่ 21 - 22

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- การสร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ทาง ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการเก็บ แบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อนำกลับมาวิเคราะห์ และ แก้ไขให้ตรงประเด็น	- โครงการลงพื้นที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน เป็นประจำทุกปี เพื่อนำมาเป็น ข้อมูลในการวางแผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ในปี ถัดไป เพื่อให้สอดคล้องตามความต้องการของชุมชน โดย ดำเนินการสำรวจล่าสุดวันที่ 27 กันยายน - 4 ตุลาคม 2565	-	- ดังภาพที่ 72 และ ภาคผนวกที่ 20
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/ การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)	- การพาผู้นำชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษา 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 47



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมี และถ่าน</li> <li>* ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>* การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>* การปฏิบัติงานเพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพพนักงาน</li> <li>* การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>* การปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการย้ายผู้ป่วย</li> <li>* การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</li> <li>* แผนปฏิบัติการในด้านป้องกันและระงับอุบัติเหตุต่างๆ</li> </ul> </li> <li>- แจ้งพนักงานของโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเองและขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีแผนงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยประจำปี 2565 และดำเนินการตามแผนอย่างดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดอบรมให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในพื้นที่โครงการให้แก่พนักงานเป็นประจำทุกปี ดังรายละเอียดตามมาตรการที่กำหนด รวมทั้งจัดอบรมให้แก่พนักงานใหม่ และผู้รับเหมารายใหม่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังมีการซ้อมแผนระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี โดยมีการฝึกซ้อมล่าสุดวันที่ 2 - 3 ธันวาคม พ.ศ. 2565</li> </ul>	-	- ดังภาพที่ 52 - 53 และภาคผนวกที่ 24 - 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	- โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานอาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี 2565	-	- ดังภาคผนวกที่ 24 - 27
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ดังภาพที่ 54
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ ตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนด ครอบคลุมทุกพื้นที่ของโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- ดังภาพที่ 55
	- จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ดังภาพที่ 56
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหน้ากาก เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26 - 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26 - 27
	- จัดเตรียมพาดหะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ทันที	- โครงการจัดเตรียมพาดหะสำรองไว้ใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	- ดังภาพที่ 56
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- โครงการมีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ โดยต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาคผนวกที่ 28
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีแผนการซ้อมระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี โดยมีการฝึกซ้อมล่าสุดวันที่ 2 - 3 ธันวาคม พ.ศ.2565	-	- ดังภาพที่ 52 - 53 และภาคผนวกที่ 24 - 27

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับโรงพยาบาลกำแพงเพชร สถานีตำรวจภูธรกำแพงเพชรในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- จัดส่งพนักงานที่เกิดความเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย</li> <li>- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีแผนการซ้อมระงับอัคคีภัยเป็นประจำปี โดยประสานงานกับเทศบาลตำบลลานกระบือ เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 โดยมีการฝึกซ้อมล่าสุดวันที่ 2 - 3 ธันวาคม พ.ศ. 2565</li> <li>- โครงการมีแผนการซ้อมระงับอัคคีภัยเป็น โดยประสานงานกับเทศบาลตำบลลานกระบือ เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยมีการฝึกซ้อมล่าสุดวันที่ 2 - 3 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พร้อมทั้งมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น</li> <li>- โครงการจัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ห้องพยาบาล และเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินได้ทันที</li> <li>- โครงการได้จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้กรณีฉุกเฉินได้ทันที</li> <li>- โครงการให้พนักงานใหม่ทุกคนตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 52 - 53 และภาคผนวกที่ 24 - 27</li> <li>- ดังภาพที่ 53 ภาคผนวกที่ 29 - 30</li> <li>- ดังภาพที่ 57 - 60</li> <li>- ดังภาพที่ 57</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 31</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ในการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี หากพบว่ามีผลการตรวจผิดปกติ มีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้	- หากพบว่าพนักงานมีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจัดกิจกรรมให้ความรู้ และส่งเสริมสุขภาพให้แก่พนักงาน โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพวันที่ 9 สิงหาคม 2565	-	- ดังภาพที่ 61 และภาคผนวกที่ 32
	* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากพบแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำให้ทางโครงการทำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2)	- หากพบว่าพนักงานมีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจัดกิจกรรมให้ความรู้ และส่งเสริมสุขภาพให้แก่พนักงาน โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพวันที่ 9 สิงหาคม 2565	-	- ดังภาพที่ 61 และภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* เมื่อได้รับผลการตรวจสอบสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- หากพบว่าพนักงานมีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจัดกิจกรรมให้ความรู้ และส่งเสริมสุขภาพให้แก่พนักงาน โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสอบสุขภาพวันที่ 9 สิงหาคม 2565	-	- ดังภาพที่ 61 และภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การตรวจเฉพาะโรคเฉพาะทางสำหรับพนักงานทุกคน ในกรณีของโรคปอดชานอ้อย ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน ซึ่งจำเป็นต้องจัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเอาไว้ เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้ ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด ผลการตรวจสมรรถภาพปอดให้นำไปประเมินความสัมพันธ์กับผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เมื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการนำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด	- โครงการได้ทำการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างผลการตรวจสมรรถภาพปอด และผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพวันที่ วันที่ 9 สิงหาคม 2565	-	- ดังภาพที่ 61 และภาคผนวกที่ 32

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแจ้งไปยังโรงพยาบาลกำแพงเพชร เพื่อทราบสถานการณ์การเจ็บป่วยและกำหนดมาตรการในการป้องกันและเฝ้าระวังการเกิดโรครวมกัน	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน	-	- ดังภาคผนวกที่ 33
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุรวบรวมเป็นข้อมูลเพื่อให้พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติมากขึ้น	-	- ดังภาพที่ 58 และภาคผนวกที่ 30
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย	-	- ดังภาพที่ 45
	- จัดทำระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการหลีกเลี่ยงกากอ้อยตั้งแต่ต้นทางจนเสร็จสิ้นกระบวนการในการทำงาน	- โครงการจัดทำระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงกากอ้อย พร้อมกำกับให้พนักงานยึดถือเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 34



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดพื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว	- โครงการกำหนดให้พื้นที่กองเก็บกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปก่อนได้รับอนุญาต รวมทั้งห้ามสูบบุหรี่หรือห้ามก่อประกายไฟ หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวโดยเด็ดขาด	-	- ดังภาพที่ 6 - 7
	- จัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงโดยรอบลานกองเก็บกากอ้อยเพื่อประโยชน์ในการดับเพลิง	- โครงการติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยตามมาตรการที่กำหนด	-	- ดังภาพที่ 62
	- พนักงานซึ่งปฏิบัติหน้าที่ในบริเวณลานกองเก็บกากอ้อยต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติการ ซึ่งเป็นเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมถุงมือ สวมถุงมือ พร้อมหน้ากากกันฝุ่นให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้ละอองจากกากอ้อย	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีมิดชิดและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26 - 27
	- ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้	- หม้อไอน้ำของโครงการทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และทำการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ ตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ดังภาพที่ 3 และภาคผนวกที่ 35 - 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ</p> <p>(ก) ด้านวิศวกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME)</li> <li>* ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ</li> <li>* ติดตั้งคัตวาล์ว (Safety Valve)</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้วแท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น</li> <li>* ติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve )</li> <li>* ติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve )</li> <li>* ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)</li> <li>* ติดตั้งลิ้นระบายได้หม้อไอน้ำ (Blow down Valve)</li> <li>* ติดตั้งฉนวนกันความร้อน</li> <li>* ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ</li> </ul>	- หม้อไอน้ำของโครงการทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และทำการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ ตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ดัง ภาพที่ 3 และ ภาพผนวกที่ 35 - 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำ</li> <li>* ติดตั้งสวิทช์ควบคุมความดัน</li> <li>* ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง</li> <li>* ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อไอน้ำของโครงการทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) และทำการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ ตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- โครงการมีการตรวจและทดสอบการติดตั้งหม้อไอน้ำ และกักกันไอน้ำตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ ทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน และใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายจะตัดระบบเชื้อเพลิง และหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที ตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	-	- ดัง ภาพ ที่ 3 และภาคผนวกที่ 35 - 36
	<p>(ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ</li> <li>* ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพของวิศวกร</li> <li>* การควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตราย เนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำมีความดันสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด หรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดจะตัดระดับเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที</li> </ul>		-	- ดัง ภาพ ที่ 3 และภาคผนวกที่ 35 - 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><b>การดูแลหม้อไอน้ำ</b></p> <p>ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</p> <p>ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจทดสอบหรือรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</p> <p>จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการควบคุมหม้อไอน้ำ</p> <p>- โครงการติดป้ายแสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ</p> <p>- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุม และอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจสอบล่าสุดวันที่ 11 กรกฎาคม 2565</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปี และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรการที่กำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพผนวกที่ 35</p> <p>- ดังภาพที่ 63</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 35</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 35 - 36</p> <p>- ดังภาพผนวกที่ 35 - 36</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<p><b>การดูแลหม้อไอน้ำ</b></p> <p>ค) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำ</p> <p>ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่เหมาะสม</p> <p>ช) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>ฌ) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>ฎ) ทำการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการมีการตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติ คือ อุณหภูมิ และ pH ของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและภายในระบบหม้อไอน้ำ</p> <p>- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนดพร้อมกำชับให้พนักงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำทุกคนยึดถือเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการทำการตรวจสอบ Safety Release Valve และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการมีแผนการซ้อมระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี โดยประสานงานกับเทศบาลตำบลปากดง เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีการฝึกซ้อมวันที่ 2 - 3 ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 37</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 7</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 38</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 39</p> <p>- ดังภาพที่ 53 และภาคผนวกที่ 24 - 29</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<b>การดูแลหม้อไอน้ำ</b> ฎ) ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกันแบบ Interlock Control ระดับน้ำแรงดัน Intergency Trip และ Safety Valve	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
	ฐ) จัดทำระเบียบปฏิบัติตามการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานในการเดินเครื่องหม้อไอน้ำตามมาตรการที่กำหนด และจัดอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกำชับให้พนักงานเดินเครื่องหม้อไอน้ำทุกคนยึดถือเป็นข้อกำหนดในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 35 - 36
	<b>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</b> ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมและการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ	- หากมีการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปี และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	- ดังภาคผนวกที่ 35 - 36

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<b>การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</b> ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ดัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและดัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม <b>การควบคุมและป้องกันอันตรายกัมมันตภาพรังสี (Steam Turbine)</b> <b>ก) ด้านวิศวกรรม</b> - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของหม้อไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ - ติดตั้ง Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้	- หากมีการซ่อมแซมหรือดัดแปลงหม้อไอน้ำ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปี และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด  - โครงการจัดให้มีการติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของหม้อไอน้ำที่เข้ากังหันไอน้ำให้คงที่ - โครงการจัดให้มีการติดตั้ง Bypass valve ที่จะเปิดเพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินกว่าที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้	-	- ดังภาพผนวกที่ 35 - 36
			-	- ดังภาพที่ 65
			-	- ดังภาพที่ 66

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	<p>ข) ด้านการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำ และในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกรันของหม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำ เช่น ลื่นนิริถัย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้าและขาออกจากกังหันไอน้ำ ตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการมีการตรวจสอบลักษณะคุณสมบัติ คือ อุณหภูมิ และ pH ของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและภายในระบบหม้อไอน้ำ</li> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปีและจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามมาตรการที่กำหนด</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 67</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 37</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 36</p>



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) กังหันไอน้ำและอุปกรณ์ประกอบเพื่อสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 7
	- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ถังน้ำเป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่สำรองเกี่ยวกับกังหันหม้อไอน้ำ ไว้ใช้ในกรณีหม้อไอน้ำ ชัดข้องอย่างเพียงพอตามมาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 64
	- อบรมพนักงานให้มีความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ดังภาพที่ 69 และภาคผนวกที่ 35 - 36
	การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ก) ด้านวิศวกรรม - ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over current relays) พิกัดกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินตามที่มาตรการกำหนด	-	- ดังภาพที่ 67

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การควบคุมและป้องกันอันตรายของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature indicator for stator coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดย่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกิน (Over voltage relay) ขนาดพิกัดแรงดันตามค่ามาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับ (Reverse power relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground over voltage relay) ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการติดตั้งวัดอุณหภูมิของขดลวดตามที่มาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงเกินตามที่มาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับตามที่มาตรการกำหนด</li> <li>- โครงการจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้าตามที่มาตรการกำหนด</li> </ul>	-  -  -  -	- ดังภาพที่ 67  - ดังภาพที่ 67  - ดังภาพที่ 67  - ดังภาพที่ 67

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<b>ข) ด้านการจัดการ</b> - ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test run เครื่องจักรเพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - ตรวจสอบจุดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งานให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่จะนำไปในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - รายงานการตรวจสอบ จุดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ - จัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด - โครงการตรวจสอบจุดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ตามช่วงเวลาที่จะนำไปในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามมาตรการที่กำหนด - โครงการจุดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที - โครงการจัดให้มีระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าการตรวจสอบก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดแย้งต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนด - โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-  -  -  -	- ดังภาคผนวกที่ 7 - ดังภาคผนวกที่ 40 - ดังภาคผนวกที่ 40 - ดังภาคผนวกที่ 35 - ดังภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์เช่นเซอร์ทรงจับอุณหภูมิขดลวดและตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทดแทนอยู่เสมอ</li> <li>- จัดให้มีผู้ควบคุมประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>- อบรมพนักงานให้ความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรไฟฟ้าปีละ 1 ครั้ง และส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม การรู้ไว้ของสารเคมี</li> <li>- เลือกทดขนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์รัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดเตรียมอะไหล่สำรองเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้ใช้ในกรณีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขัดข้องอย่างเพียงพอ</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามมาตรการที่กำหนด</li> <li>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าโดยวิศวกรตรวจสอบเป็นประจำทุกปีและจัดทำรายงานผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี</li> <li>- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการจะทำการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 27</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 40</li> <li>- ดังภาคผนวกที่ 41</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<b>การรั่วไหลของสารเคมี</b> - เลือกซื้อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งาน - ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายปนสารเคมี - ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด  - ความเสี่ยงเนื่องจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิตไม่ทำงานเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดเหตุการณ์นี้ซึ่งจะส่งผลกระทบให้มีค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายสู่บรรยากาศเกินมาตรฐาน ให้โครงการจัดทำแผนงานการตรวจสอบและแผนบำรุงรักษาพร้อมทั้งดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนงานดังกล่าว	- ในการขนส่งสารเคมีของโครงการจะทำการขนส่งโดยบริษัทที่จัดจำหน่ายสารเคมี ซึ่งทางโครงการได้มีการคัดเลือกบริษัทจัดจำหน่ายสารเคมีที่มีระบบมาตรฐานการขนส่ง มาตรฐานของสารเคมี และบรรจุภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลด้านการเคลื่อนย้ายตามมาตรการกำหนด  - โครงการจัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	- ดังภาคผนวกที่ 41
			-	- ดังภาคผนวกที่ 7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความคิดเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบที่เกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงการทำเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยเป็นการชี้นำไปสู่ปัญหาภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน	- หากพบว่าพนักงานมีผลตรวจสุขภาพผิดปกติ จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจัดกิจกรรมให้ความรู้ และส่งเสริมสุขภาพให้แก่พนักงาน โดยล่าสุดดำเนินการตรวจสุขภาพวันที่ 9 สิงหาคม 2565	-	- ดังภาคผนวกที่ 32

จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด	SO-2200019-S002
----------------------------------	-----------------

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดัง	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ พร้อมกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น ลานกองเก็บกากอ้อย ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ดังภาพที่ 26 - 27
	มาตรการป้องกันที่สภาพแวดล้อมการทำงาน - ให้โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานในดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ * ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง * ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุดตลอดระยะเวลาทำงาน (Lmax)	- โครงการมอบหมายให้บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ตามมาตรการที่กำหนดจากผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ดังรายงานผลตรวจวัดบทที่ 4
	- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง	- โครงการใช้เครื่องจักรที่เป็นระบบปิดมีการปิดครอบเครื่องจักรและเป็นระบบอัตโนมัติ และกำชับให้พนักงานควบคุมปฏิบัติงานอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) ที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น	-	- ดังภาพที่ 43 - 44



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<p>- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง</p> <p>- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบเนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานได้รับทราบเพื่อทำการติดตั้งสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัยซึ่งจำเป็นต่อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>	<p>- โครงการติดป้ายเตือนเสียงดัง และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>- โครงการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งนี้ ได้ติดป้ายเตือนเสียงดัง และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear muff) บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 26 และภาพที่ 41 - 42</p> <p>- ดังภาพที่ 41 - 42 และภาคผนวกที่ 14</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลเครื่องจักรและการตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร</li> <li>- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมียุทธวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบเป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดทำแผนงานซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- โครงการจัดให้มีปิดครอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และดำเนินการตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพผนวกที่ 7</li> <li>- ดังภาพที่ 44 และภาพที่ 56</li> </ul>
10. สุขทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ขนาด 3,515.6 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 24.93 ของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล</li> <li>- เลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนา เพื่อใช้ประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย ยูคาลิปตัส และไม้ประจำถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้มีระยะห่างระหว่างแถวและระยะห่างระหว่างต้นของแนวต้นไม้ 2×2 เมตรเช่นเดียวกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์ และต้นอโศกอินเดีย โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพให้แก่โครงการและเพื่อดักจับฝุ่นละออง ขณะมีการฟุ้งกระจาย</li> <li>- โครงการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์กำหนดให้มีระยะห่างตามที่มาตรการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดังภาพที่ 68</li> <li>- ดังภาพที่ 8</li> <li>- ดังภาพที่ 8 และภาพที่ 14</li> </ul>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
10. สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายให้ปลูกทดแทนภายใน 30 วัน</li> <li>- บำรุงรักษาให้ต้นไม้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและลดฝุ่นละออง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล สภาพภูมิทัศน์ และความ เป็นระเบียบเรียบร้อยของโครงการอยู่เสมอ</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาพที่ 68</p> <p>- ดังภาพที่ 68</p>
11. ประสานความร่วมมือ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน</li> <li>- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน</li> <li>- โครงการมีการจัดทำรายงานบันทึกสถิติเจ็บป่วยของพนักงานความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข และบันทึกและแจ้งไปยังหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ</li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- ดังภาคผนวกที่ 43</p> <p>- ดังภาคผนวกที่ 30</p>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
11. ประสานความร่วมมือ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- ให้คณะกรรมการสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดการให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- โครงการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม และดำเนินกิจกรรมติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-	- ดังภาพที่ 74 และ ภาคผนวกที่ 21
	- ให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยเน้นโรคที่คาดว่าจะเกิดจากมลพิษของโครงการ เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพปอด โรคผิวหนัง เป็นต้น	- โครงการให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยเน้นโรคที่คาดว่าจะเกิดจากมลพิษของโครงการ	-	- ดังภาพที่ 70
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	- โครงการให้การสนับสนุนโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน โดยเน้นโรคที่คาดว่าจะเกิดจากมลพิษของโครงการ	-	- ดังภาพที่ 70
	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	-	- ดังภาพที่ 70

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพ หรือเอกสาร
11. ประสานความร่วมมือ ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้าง เสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับ ชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคน ในชุมชน	-	- ดังภาพที่ 70
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วมจัดทำ แผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ โดยรอบโครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อร่วม จัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาพของประชาชนใน พื้นที่โดยรอบโครงการโดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริม สุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูส ภาพ	-	- ดังภาพที่ 70
	- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้าง เสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับ ชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคน ในชุมชน	-	- ดังภาพที่ 70
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	- โครงการยินดีให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการ จัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงาน สาธารณสุข	-	- ดังภาพที่ 71
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณพัฒนาบุคลากรด้านสุขภาพ ในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	- โครงการให้การสนับสนุนงบประมาณพัฒนาบุคลากรด้าน สุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพใน การทำงาน	-	- ดังภาพที่ 71



ภาพที่ 1 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ



ภาพที่ 2 การติดตั้งกล่องแสดงความคิดเห็นของโครงการ

ภาพที่ 3 หม้อไอน้ำ



ภาพที่ 4 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

	
<p>ภาพที่ 5 การจัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำหรับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>ภาพที่ 6 พื้นที่ลานกองเก็บกากอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 7 การติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณพื้นที่กองเก็บกากอ้อย</p>	
	
<p>ภาพที่ 8 การปลูกแนวต้นไม้สนประดิพัทธ์ รอบลานกองกากอ้อยรอบ ๆ พื้นที่โครงการ</p>	<p>ภาพที่ 9 การติดตั้งตาข่ายรอบลานเก็บกากอ้อย</p>



	
<p>ภาพที่ 10 การติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองกากอ้อย</p>	<p>ภาพที่ 11 ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดกากอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 12 ห้องควบคุมสายพานลำเลียง</p>	<p>ภาพที่ 13 ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บกากอ้อย</p>
	
<p>ภาพที่ 14 รางระบายน้ำรอบกองเก็บกากอ้อย</p>	



	
<p>ภาพที่ 15 Wind Sock ลานกองเถ้า</p>	<p>ภาพที่ 16 ลานกองเถ้า</p>
	
<p>ภาพที่ 17 การปลูกต้นไม้รอบ ๆ พื้นที่ลานกองเถ้า</p>	
	
<p>ภาพที่ 18 ฉีดพรมน้ำฟิวหน้ากองเถ้าระหว่างรอกการขนส่งกรณีหน้ากองเถ้าแห้ง</p>	

	
<p>ภาพที่ 19 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก</p>	<p>ภาพที่ 20 การกำชับให้รถบรรทุกเข้า ต้องมีผ้าใบคลุมกระบะหลัง</p>
	
<p>ภาพที่ 21 จุดขนถ่ายน้ำนักรถบรรทุก</p>	<p>ภาพที่ 22 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย</p>
	
<p>ภาพที่ 23 ระบบสายพานลำเลียงเข้าแบบระบบปิด</p>	











ภาพที่ 24 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่โครงการ






ภาพที่ 25 กิจกรรมฉีดพรมน้ำตลอดเส้นทางรถลำเลียงถ่าน



ภาพที่ 26 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

	
<p>ภาพที่ 27 พนักงานสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีฉูด</p>	<p>ภาพที่ 28 การขุดลอกรางระบายน้ำ</p>
	
<p>ภาพที่ 29 การปลูกไม้พุ่มบริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสีย</p>	
	
<p>ภาพที่ 30 อาคารจัดเก็บปูนขาว</p>	<p>ภาพที่ 31 แผนการสูบน้ำจากแม่น้ำปีงประจำปี 2565</p>



	
<p>ภาพที่ 32 มาตรวัดน้ำบริเวณจุดสูบน้ำจากแม่น้ำปิง</p>	<p>ภาพที่ 33 ตะแกรงตาถี่ปลายท่อสูบน้ำจากแม่น้ำปิง</p>
	
<p>ภาพที่ 34 การสนับสนุนกิจกรรมการปล่อยพันธุ์ปลาและอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ</p>	
	
<p>ภาพที่ 35 ห้องน้ำ-ห้องส้วม</p>	

	
<p>ภาพที่ 36 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่รองรับน้ำเสียจากห้องน้ำในส่วนอาคารสำนักงาน</p>	
	
<p>ภาพที่ 37 บ่อบำบัดน้ำเสียแบบฝัง</p>	
	
<p>ภาพที่ 38 บ่อปรับเสถียร (อยู่ระหว่างการก่อสร้าง)</p>	





ภาพที่ 39 ระบบหล่อเย็น



ภาพที่ 40 ตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าช่วงฤดูฝน



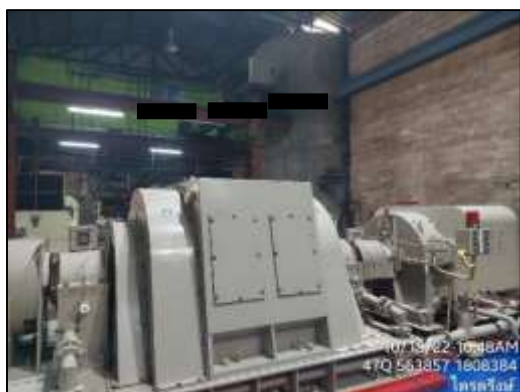
ภาพที่ 41 การติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 dB (A)







ภาพที่ 43 ห้องควบคุมที่สามารถป้องกันเสียงได้ (Control Room)



ภาพที่ 44 อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักร



ภาพที่ 45 การติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย

	
	
<p>ภาพที่ 46 กิจกรรมอนุรักษ์และฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมร่วมกับหน่วยงานราชการ ชมรมและสมาคมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ทำความสะอาด ราดน้ำพื้นถนนที่ปัญหาฝุ่นละออง</p>	
	
<p>ภาพที่ 47 ถังขยะรองรับมูลฝอย</p>	<p>ภาพที่ 48 อาคารเก็บกากของเสีย</p>





ภาพที่ 49 คัดป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการใช้ไฟฟ้าที่ถูกต้อง



ภาพที่ 50 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 50 (ต่อ) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 51 กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ









ภาพที่ 52 กิจกรรมอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย














	
	
<p>ภาพที่ 53 (ต่อ) กิจกรรมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565</p>	
	
<p>ภาพที่ 54 ระบบสัญญาณเตือนภัย</p>	<p>ภาพที่ 55 อุปกรณ์ดับเพลิง</p>

 <p>19 ต.ค. 2022 10:48:47 โรงผลิตไฟฟ้า อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>	 <p>19 ต.ค. 2022 12:21:35 โรงผลิตไฟฟ้า อำเภอเมืองกำแพงเพชร กำแพงเพชร</p>
<p>ภาพที่ 56 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p>	<p>ภาพที่ 57 พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน</p>
 <p>สถิติความปลอดภัย SAFETY FIRST 04 ก.ค. 65 เราทำงานแล้ว WE HAVE OPS OPERATED 184 DAYS เป้าหมาย TARGET 395 DAYS เรามีจำนวนวันปลอดอุบัติเหตุถึงขั้นพ่นสาร THE BEST RECORD 37 DAYS</p>	
<p>ภาพที่ 58 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>ภาพที่ 59 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p>
	
<p>ภาพที่ 60 ห้องพยาบาลและบุคลากรสำหรับปฏิบัติหน้าที่</p>	





ภาพที่ 60 (ต่อ) ห้องพยาบาลและบุคลากรสำหรับปฏิบัติหน้าที่



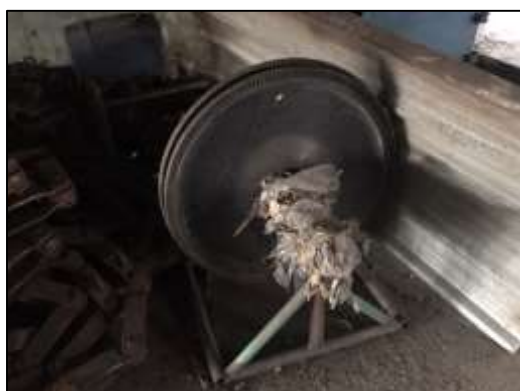
ภาพที่ 61 กิจกรรมตรวจสอบภาพประจำปี



ภาพที่ 62 การติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานกองกากอ้อย



ภาพที่ 63 ติดตั้งใบอนุญาตผู้ควบคุมประจําหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 64 อุปกรณ์อะไหล่สำรองกักหน้หม้อไอน้ำ

ภาพที่ 65 ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control valve)



ภาพที่ 66 ติดตั้งชุด Bypass valve เพื่อลดความดันของไอน้ำ



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







ภาพที่ 69 อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการปฏิบัติของพนักงานเกี่ยวกับกังหันหม้อไอน้ำ



ภาพที่ 70 จัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงานร่วมกับ รพ.สต.



ภาพที่ 71 สนับสนุนงบประมาณพัฒนานุเคราะห์ด้านสุขภาพในการศึกษาดูงานในประเทศ





ภาพที่ 72 เจ้าหน้าที่โครงการลงชุมชนเพื่อสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ



ภาพที่ 73 จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม และนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ประชาชนทราบ



ภาพที่ 74 จัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม