

## บทที่ 2

### ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด โดยอาศัยข้อมูล จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง และการตรวจสอบสภาพพื้นที่จริง พร้อมเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด พร้อมทั้งบันทึกผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในแต่ละด้านที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างดี โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 2-1

**ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด  
(ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลหนองสระปลา ตำบลบ้านขา อำเภอนองหาน จังหวัดอุดรธานี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลหนองสระปลา ตำบลบ้านขา อำเภอนองหาน จังหวัดอุดรธานี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-2
	2. ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเป็นผู้จัดทำรายงานตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) ทั้งนี้ โครงการได้มีการส่งผลการดำเนินการครั้งล่าสุด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) ให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-3 - ภาคผนวก ก-4

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3. ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด นำ รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตาม กฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะ ดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- โครงการได้จ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและ วิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเป็นผู้จัดทำ รายงานตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะ ดำเนินการ) ทั้งนี้ โครงการได้มีการส่งผลการดำเนินการ ครั้งล่าสุด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) ให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องรับทราบเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-3 - ภาคผนวก ก-4
	4. ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด มีการ บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- บริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด ได้จัดให้มี เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการ ทำการตรวจสอบบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของอุปกรณ์ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้ งานได้ดีและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชน บริเวณใกล้เคียงเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-2

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวร์โพร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเป็นผู้จัดทำรายงานตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) ซึ่งจะเห็นว่าผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้มีการส่งผลการดำเนินการครั้งล่าสุด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) ให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 และโครงการได้จัดทำแผนการดำเนินงานรับมือร้องเรียน พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณได้นำโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหานั้นที่และแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน พร้อมแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุดรธานี ทราบ เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาต่อไป ซึ่งในปัจจุบันโครงการไม่มีข้อเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-3 - ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-3 - ภาคผนวก ค-1 - ภาคผนวก ค-2 - ภาคผนวก ค-3 - ภาคผนวก ค-4 - ภาคผนวก ค-5

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>6. หากบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>(ก) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ปัจจุบันบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด ยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามหากทางโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอมารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-2

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(ข) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจใน การอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความ เห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มี อำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ เนื่องจากมาตรการที่ได้รับความ เห็นชอบในปัจจุบันมีความเหมาะสมคืออยู่แล้ว อย่างไรก็ตาม หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตทันที รวมทั้งจะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการโครงการ บริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- โครงการได้จัดทำแผนการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ หากพบว่ามีการร้องเรียน จะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหานั้นที่และแจ้งผลการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน ซึ่งในปัจจุบันโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-3
	8. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง คือ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-156 เป็นหน่วยงานกลาง Third party ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเป็นผู้จัดทำรายงานตามที่กำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) ทั้งนี้โครงการได้มีการส่งผลการดำเนินการครั้งล่าสุด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) ให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-3 - ภาคผนวก ก-4

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป</b>	1. หม้อไอน้ำแต่ละชุดต้องจัดให้มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนระบายออกสู่บรรยากาศจำนวน 2 ระบบ ต่ออนุกรม ได้แก่ เครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน (Multi cyclone) และเครื่องดักจับอนุภาคด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP)	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนระบายออกสู่บรรยากาศจำนวน 2 ระบบ ต่ออนุกรม ได้แก่ เครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน (Multi cyclone) และเครื่องดักจับอนุภาคด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) ของหม้อไอน้ำในแต่ละชุดเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-5 - ภาคผนวก ข-6
	2. ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแต่ละปล่อง (ปล่องระบายจากหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ปล่อง) ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm และ 7% O <sub>2</sub> Dry Basis) <u>กรณีการดำเนินการปกติ</u> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 70 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 4.04 กรัม/วินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ไม่เกิน 141 ส่วนในล้านส่วนและไม่เกิน 15.32 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ไม่เกิน 34 ส่วนในล้านส่วนและไม่เกิน 5.14 กรัม/วินาที	- โครงการได้ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแต่ละปล่องไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจวัดจากปล่องหม้อไอน้ำ พบว่าปริมาณความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี	- ภาคผนวก ค-3



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p><u>กรณีฝนขมา</u></p> <p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม / ลูกบาศก์เมตรและไม่เกิน 6.93 กรัม/วินาที</p> <p>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ไม่เกิน 141 ส่วนในล้านส่วนและไม่เกิน 15.32 กรัม/วินาที</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 34 ส่วนในล้านส่วนและไม่เกิน 5.14 กรัม/วินาที</p>	<p>- โครงการได้ควบคุมอัตราการระบายนพิษทางอากาศจากแต่ละปล่องไม่ให้เกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดเอาไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจวัดจากปล่องหม้อไอน้ำ พบว่าปริมาณความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด</p>	ไม่มี	- ภาคผนวก ค-3
	<p>3. กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าที่บ่อนให้แต่ละเซลล์ของเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) หากพบว่าค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องดักฝุ่นมีความผิดปกติ กำหนดให้ตรวจสอบและปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม หากไม่สามารถปรับปรุงให้อยู่ในค่าที่เหมาะสมได้ กำหนดให้โครงการหยุดบ่อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำดังกล่าวเพื่อซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาวะปกติก่อนเริ่มดำเนินการต่อไป</p>	<p>- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าที่บ่อนให้แต่ละเซลล์ของเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการทำการตรวจสอบบำรุงรักษาดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร หากพบว่าค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องดักฝุ่นมีความผิดปกติ จะทำการตรวจสอบและปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม และหากไม่สามารถปรับปรุงให้อยู่ในค่าที่เหมาะสมได้ โครงการจะทำการหยุดบ่อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำดังกล่าวทันที เพื่อซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาวะปกติก่อนเริ่มดำเนินการต่อไป</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5</p> <p>- ภาคผนวก ข-6</p> <p>- ภาคผนวก ข-7</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	4. กำหนดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเพื่อตรวจสอบปริมาณการใช้ไฟฟ้าหรือตรวจสอบการทำงานของเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) ของหม้อไอน้ำแต่ละชุด	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าที่ป้อนให้แก่เซลล์ของเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร หากพบว่าค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องดักฝุ่นมีความผิดปกติ จะทำการตรวจสอบและปรับปรุงระบบจ่ายไฟฟ้าให้อยู่ในสถานะที่เหมาะสม และหากไม่สามารถปรับปรุงให้อยู่ในค่าที่เหมาะสมได้ โครงการจะทำการหยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำดังกล่าวทันที เพื่อซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสถานะปกติก่อนเริ่มดำเนินการต่อไป	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-6 - ภาคผนวก ข-7
	5. ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 53	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการคอยควบคุมดูแลให้ค่าความชื้นของเชื้อเพลิงที่ทำการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำให้ไม่เกินร้อยละ 53	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-8

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6. กำหนดให้ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ของหม้อไอน้ำแต่ละชุด 2 ครั้ง/วัน ใช้ระยะเวลาในการ Soot Blow ของหม้อไอน้ำแต่ละชุดครั้งละไม่เกิน 15 นาที (Soot Blow แต่ละครั้งจะห่างประมาณ 12 ชั่วโมง) อีกทั้งกำหนดให้วางแผนการ Soot Blow ของหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุดไม่พร้อมกัน	- โครงการได้กำหนดให้ทำการพ่นเขม่า (Soot Blow) ของหม้อไอน้ำของแต่ละชุด 2 ครั้ง/วัน โดยใช้ระยะเวลาในการ Soot Blow ของหม้อไอน้ำแต่ละชุดครั้งละไม่เกิน 15 นาที (Soot Blow แต่ละครั้งจะห่างประมาณ 12 ชั่วโมง) รวมทั้งได้กำหนดแผนการ Soot Blow ของหม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุดให้ทำงานสลับกัน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการคอยควบคุมดูแลการทำงานของหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามแผนกำหนดการที่กำหนดไว้	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-8 - ภาคผนวก ข-9
	7. จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นละอองจากหม้อไอน้ำแบบมัลติไซโคลนและแบบไฟฟ้าสถิต เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนระบายออกสู่บรรยากาศจำนวน 2 ระบบ ต่ออนุกรม ได้แก่ เครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน (Multi cyclone) และเครื่องดักจับอนุภาคด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) ของหม้อไอน้ำในแต่ละชุดเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ และได้จัดเตรียมอะไหล่และอุปกรณ์ซ่อมบำรุงระบบดักฝุ่นละอองจากหม้อไอน้ำแบบมัลติไซโคลนและแบบไฟฟ้าสถิตไว้ประจำโครงการ เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันท่วงที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 6 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-5 - ภาคผนวก ข-6

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ โดยให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศโดยให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-8 - ภาคผนวก ข-10
	9. จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันทั่วทั้ง	- โครงการได้จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้สามารถปรับปรุงแก้ไขระบบได้อย่างทันทั่วทั้ง รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นไปตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-11 - ภาคผนวก ข-12

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	10. บำรุงรักษาเครื่องดักจับอนุภาคด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) โดยจะต้องตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ - ตรวจสอบสภาพ Gasket และ Heat Insulation ถ้าพบว่าบกพร่องจะได้ทำการแก้ไข - ตรวจสอบสภาพ Supporting Insulation และขจัดฝุ่นเก่าที่ค้างอยู่ที่ Gas Distributing Screen - ตรวจสอบระยะทางระหว่าง Emitting & Collecting ของระบบ Discharge Electrode System - ทำการเปลี่ยน Discharge Electrode ใหม่ ถ้าห่อนและไม่มีแรงดึง - ตรวจสอบปริมาณฝุ่นเก่าที่จับ Electrode มีมากไปหรือไม่และหาสาเหตุ - ตรวจสอบสภาพการทำงานของ Rapper ให้ใช้งานถูกต้อง - ตรวจสอบสายพานพัดลม และทำความสะอาด Heating Coil ที่ Air Flushing System อย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนระบายออกสู่บรรยากาศจำนวน 2 ระบบ ต่ออนุกรม ได้แก่ เครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน (Multi cyclone) และเครื่องดักจับอนุภาคด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) ของหม้อไอน้ำในแต่ละชุดเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการทำการตรวจสอบบำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ ให้เป็นไปตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-5 - ภาคผนวก ข-6 - ภาคผนวก ข-11 - ภาคผนวก ข-12

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	8. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน (Multi cyclone) ตามคู่มือผู้ผลิต โดยตรวจสอบเบื้องต้นทุกๆ 6 เดือน และตรวจสอบความหนาของกรวย Cyclone ด้วยเครื่อง Ultrasonic ปีละ 1 ครั้งโดยวิศวกร/ช่างเทคนิค	- โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศก่อนระบายออกสู่บรรยากาศจำนวน 2 ระบบ ต่ออนุกรม ได้แก่ เครื่องดักฝุ่นแบบมัลติไซโคลน (Multi cyclone) และเครื่องดักจับอนุภาคด้วยไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator หรือ ESP) ของหม้อไอน้ำในแต่ละชุดเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรอยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ ให้เป็นไปตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-5 - ภาคผนวก ข-6 - ภาคผนวก ข-11 - ภาคผนวก ข-12
	9. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเตาที่อาจตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง วันละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยดูแล รักษา ทำความสะอาดเตาที่อาจตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นประจำทุกวัน สม่ำเสมอ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 7

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	10. กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนและมีความชัดเจน	- โครงการได้ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละปล่องไม่ให้เกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดเอาไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจวัดจากปล่องหม้อไอน้ำพบว่าปริมาณความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด พร้อมทั้งได้ทำการติดตามผลการตรวจวัดมลพิษอยู่ตลอด หากพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ โครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้นได้ทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	11. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเต้าออกจากหม้อไอน้ำและระบบดักฝุ่นตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการทำการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบลำเลียงเต้าออกจากหม้อไอน้ำและระบบดักฝุ่น พร้อมทั้งบำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อให้เป็นไปตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-12 - ภาคผนวก ข-13 - ภาคผนวก ข-14
	12. โครงการจะใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ โดยไม่ใช่เชื้อเพลิงอื่นร่วม	- โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนในโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด ได้ใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้เชื้อเพลิง โดยไม่มีการใช้เชื้อเพลิงอื่นใดร่วมด้วยโดยเด็ดขาด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.2 การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากลานกองชานอ้อย</b>	1. จัดให้มีระบบหัวฉีดน้ำ (Hydrant) บริเวณรอบกองชานอ้อย เพื่อฉีดพรมกองชานอ้อยวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้สามารถปรับเพิ่มความถี่การพรมฉีดน้ำได้ตามสถานการณ์ เช่น ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อนที่มีอากาศแห้ง ในช่วงที่มีลมแรง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยฉีดพรมน้ำบริเวณรอบกองชานอ้อย อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากลานกองชานอ้อย ทั้งนี้ โครงการจะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อนที่มีอากาศแห้ง และในช่วงที่มีลมแรง	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9
	2. จัดให้มีการติดตั้งตาข่ายชะลอลมและดักฝุ่นรอบบริเวณลานกองเก็บชานอ้อยสูง 12 เมตร เพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองชานอ้อย	- โครงการได้มีการติดตั้งตาข่ายชะลอลมและดักฝุ่นรอบบริเวณลานกองเก็บชานอ้อยเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองชานอ้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากลานกองชานอ้อย พร้อมทั้งได้จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบตาข่ายเป็นประจำ หากพบว่าตาข่ายขาดหรือชำรุด โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 10
	3. ดำเนินการตรวจสอบโครงสร้างเหล็กและตาข่ายที่ติดตั้งรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อยเป็นประจำทุกเดือน และหากโครงเหล็กหรือตาข่ายขาดหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้นล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย ซึ่งโครงการเลือกใช้ไม้ขนาดกลางและไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็ว และเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11
	4. ปลูกต้นไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย โดยใช้ไม้ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็ว โดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกไม้ยืนต้นล้อมรอบพื้นที่ลานกองชานอ้อย ซึ่งโครงการเลือกใช้ไม้ขนาดกลางและไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็ว และเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.2 การควบคุมการฟุ้ง กระจายของฝุ่นจาก ลานกองขนถ่าย	5. กำหนดให้พื้นที่ลานกองขนถ่ายเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้ง สูบบุหรี่หรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ ดังกล่าว	- โครงการได้กำหนดให้พื้นที่ลานกองขนถ่ายเป็นพื้นที่ เฉพาะ โดยห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว เด็ดขาด พร้อมทั้งกำหนดให้เป็นพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่หรือนำ วัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวโดย เด็ดขาด โดยโครงการได้ติดป้ายห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้า และห้ามสูบบุหรี่ ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ลานกองขน ถ่าย รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลความ เรียบร้อย บริเวณพื้นที่ลานกองขนถ่ายเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 13
1. คุณภาพอากาศ 1.3 การควบคุมการฟุ้ง กระจายของฝุ่นจาก การลำเลียงเชื้อเพลิง เข้าสู่ห้องเผาไหม้ของ หม้อไอน้ำ	1. ระบบสายพานลำเลียงขนถ่ายที่เป็นเชื้อเพลิงของ โครงการต้องเป็นระบบปิดครอบเพื่อป้องกันหรือลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นขณะการลำเลียง เข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ 2. จัดทำแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์ เครื่องจักรในระบบสายพานลำเลียงขนถ่ายเข้าสู่หม้อ ไอน้ำ	- โครงการได้จัดให้มีระบบสายพานลำเลียงขนถ่าย ซึ่ง เป็นระบบปิดครอบ เพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นขณะลำเลียงขนถ่ายเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ของหม้อไอน้ำ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของ โครงการทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ ให้เป็นไป ตามแผน บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบ สายพานลำเลียงขนถ่ายเข้าสู่หม้อไอน้ำ เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14  - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-11 - ภาคผนวก ข-12 - ภาคผนวก ข-13

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.3 การควบคุมการฟุ้ง กระจายของฝุ่นจากการ ลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้อง เผาไหม้ของหม้อไอน้ำ	3. จัดให้มีพนักงานทำการตรวจสอบระบบสายพาน ลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายให้หยุดเดินระบบและปรับปรุงแก้ไข ทันที	- โครงการจัดให้มีระบบสายพานลำเลียงขนถ่ายเป็น แบบปิดครอบ เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการ ลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำพร้อมทั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษา ระบบสายพานลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ หากพบมีการชำรุดเสียหาย โครงการจะทำการหยุดเดิน ระบบและปรับปรุงแก้ไขทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15 - ภาคผนวก ข-14
1. คุณภาพอากาศ 1.4 การควบคุมการฟุ้ง กระจายของฝุ่นจากพื้นที่ ลานกองเถ้า	1. ถัดพรหมน้ำบริเวณลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ สามารถปรับเพิ่มความถี่การฉีดพรหมได้ตามสถานการณ์ เช่น ในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อนที่มีอากาศแห้ง ในช่วง ที่มีลมแรง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลฉีดพรหมน้ำบริเวณ รอบลานกองเถ้าวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นจากลานกองเถ้า ทั้งนี้โครงการจะเพิ่มความถี่ใน การพรมฉีดน้ำในช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อนที่มีอากาศแห้ง และในช่วงที่มีลมแรง	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 16
	2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดรางน้ำรองรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตัน	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแล ตรวจสอบทำความสะอาด รางน้ำรองรับเถ้า เพื่อป้องกันการอุดตันของราง รองรับเถ้าเป็นประจำทุกวัน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 17
	3. ดักตะกอนเถ้าออกจากบ่อตกตะกอน วันละ 1 ครั้ง เพื่อรวบรวมไปเก็บยังลานกองเถ้า	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแล ตรวจสอบตะกอน เถ้า พร้อมทั้งคอยดักตะกอนเถ้าออกจากบ่อตกตะกอน และรวบรวมตะกอนเถ้าไปเก็บยังลานเก็บกองเถ้าเป็น ประจำวันสม่ำเสมอ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.4 การควบคุมการฟุ้ง กระจายของฝุ่นจากพื้นที่ ลานกองเถ้า	4. จัดระเบียบและปรับปรุงลานกองเถ้าโดยการบดอัด ดินและควบคุมกองเถ้าให้สูงไม่เกิน 1.5 เมตร รวมทั้ง จัดพื้นที่กองเก็บให้เป็นสัดส่วนและขอบเขตที่ชัดเจน เหมาะสม	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแล จัดระเบียบและ ปรับปรุงลานกองเถ้าให้เป็นสัดส่วนและขอบเขตที่ชัดเจน เหมาะสม และควบคุมไม่ให้กองเถ้ามีความสูงมาก จนเกินไป พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานคอยดูแลฉีดพรมน้ำ บริเวณรอบลานกองเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น จากลานกองเถ้าเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 16 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 19
	5. ปลูกล้อมรั้วไม้ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า โดยใช้ไม้ ขนาดกลางหรือไม้ขนาดใหญ่ในการปลูกเพื่อให้ สามารถดำเนินการป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็ว โดยปลูก 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อสร้างทัศนียภาพและ ป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว พร้อมทั้งปลูกไม้ยืนต้น ล้อมรอบพื้นที่ลานกองเถ้า โดยเลือกใช้ไม้ขนาดกลางและ ไม้ขนาดใหญ่ในการปลูก เพื่อให้สามารถดำเนินการ ป้องกันฝุ่นได้ในระยะอันรวดเร็ว และเพื่อสร้างทัศนียภาพ ที่ดีและ ป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่ โครงการ เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 20
	6. กำหนดให้มีการล้างล้อรถขนเถ้าเพื่อป้องกันเถ้าที่ อาจติดกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างล้อรถบรรทุกก่อน ออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเถ้าที่อาจติดไป กับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มี การฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงของรถบรรทุก เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่งภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ข้างเคียงเป็นประจำ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 21 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 22

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> <b>1.4 การควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากพื้นที่ลานกองเถ้า</b>	7. กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุก อีกทั้งต้องใช้ผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นขณะขนส่ง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกของโครงการทุกคันต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีแผงข้างและฝาท้ายรถบรรทุก รวมทั้งมีการใช้ผ้าใบคลุมปิดคลุมท้ายรถบรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นขณะขนส่ง	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23
	8. ถ้าสภาพถนนภายใน โครงการที่ใช้ลำเลียงเถ้าด้วยรถบรรทุกอาจก่อให้เกิดฝุ่นให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเถ้าที่อาจติดกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางลำเลียงของรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะรถวิ่งภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงเป็นประจำ พร้อมทั้งได้คอยตรวจสอบสภาพถนนภายใน โครงการที่ใช้เป็นเส้นทางลำเลียงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 21 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 22 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	1. ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง รวมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการคอยตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ ให้เป็นไปตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 25 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-11
	2. เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังจะต้องมีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่น การลดการสั่นสะเทือน หรือการปิดครอบ การวางเครื่องจักรไว้ในอาคารที่มีผนังและหลังคาปกคลุมมิดชิด เป็นต้น	- โครงการได้มีการวางเครื่องจักรไว้ในอาคารที่มีผนังและหลังคาปกคลุมมิดชิด รวมทั้งได้มีการปิดครอบ ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ ให้เป็นไปตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 25 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 26 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-11
	3. หมั่นตรวจสอบบำรุงรักษาระบบหล่อลื่นของอุปกรณ์ เครื่องจักรของโครงการอย่างสม่ำเสมอตามแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร			

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)	4. กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงดัง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการทุก 3 ปี	- โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงดัง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้มีการกำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องมีการระวังเสียงดัง พร้อมทั้งได้ติดป้ายเตือนระวังอันตรายให้เห็นอย่างชัดเจน รวมถึงได้กำหนดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ตลอดจนได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และสามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลา	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 27 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29 - ภาคผนวก ข-15
	5. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้าเมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้าเมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา โดยมีการทำหนังสือแจ้งต่อผู้นำชุมชน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการลงพื้นที่เข้าพบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้ชุมชน และประชาชนรับทราบ พร้อมสอบถามถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการของโครงการ ตลอดจนระยะเวลาการเปิดดำเนินการ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 30 - ภาคผนวก ข-16
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการลงพื้นที่เข้าพบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการ เพื่อให้ชุมชน และประชาชนรับทราบ พร้อมสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียง และผลกระทบด้านต่างๆ ที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการของโครงการ ตลอดจนระยะเวลาการเปิดดำเนินการ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 30

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การใช้น้ำ	1. กำหนดให้โครงการใช้น้ำดิบจากบ่อสำรองน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลที่มีความจุโดยรวม 1,576 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามพระราชบัญญัติทรัพยากรน้ำ พ.ศ. 2561 เพื่อสูบน้ำจากห้วยกليبกั้งและห้วยอีฝ้ายเข้าบ่อสำรองน้ำดิบเฉพาะในช่วงน้ำหลากเท่านั้น (เดือนกรกฎาคม-กันยายน)	- โครงการจัดให้มีบ่อสำรองน้ำดิบของโรงงาน โดยได้ทำหนังสือขออนุญาตใช้น้ำจากห้วยกليبกั้งและห้วยอีฝ้ายจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสระปลา ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตในการใช้น้ำของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด เพื่อสูบน้ำจากห้วยกليبกั้งและห้วยอีฝ้ายเข้าบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ ซึ่งจะทำให้การสูบน้ำในช่วงน้ำหลากเท่านั้น (เดือนกรกฎาคม-กันยายน) ทั้งนี้ โครงการได้ทำหนังสือแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสระปลา ได้ทราบถึงข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อวางแผนการจัดสรรน้ำโดยรวมของพื้นที่ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 31 - ภาคผนวก ข-17 - ภาคผนวก ข-18
	2. กำหนดให้โครงการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหรือระบบผลิตน้ำใสที่มีขนาด 4,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวันเพื่อนำน้ำดิบจากบ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการและส่งน้ำใสอีกส่วนหนึ่งให้กับโรงงานน้ำตาล	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และระบบผลิตน้ำใส เพื่อนำน้ำดิบจากบ่อสำรองน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลมาผลิตเป็นน้ำใสก่อนนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการและส่งน้ำใสอีกส่วนหนึ่งให้กับโรงงานน้ำตาล	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 32



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	3. กำหนดให้โครงการติดตั้งมิเตอร์วัดปริมาณน้ำที่สูบจากบ่อสำรองน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลเพื่อตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำ พร้อมทั้งกำหนดให้มีการบันทึกการใช้น้ำในแต่ละวัน	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำที่สูบจากบ่อสำรองน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล เพื่อตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำของโครงการ พร้อมทั้งได้ทำการบันทึกปริมาณการใช้น้ำในแต่ละวัน เพื่อวางแผน จัดสรรน้ำ ให้ใช้น้ำได้อย่างเพียงพอ เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือภัยแล้ง รวมทั้งไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 33 - ภาคผนวก ข-19
	4. นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำเพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่	- โครงการได้จัดให้มีบ่อสำรองน้ำดิบของโรงงาน โดยได้ทำหนังสือขออนุญาตใช้น้ำจากห้วยกลีบคลิ้งและห้วยอีฝ้ายจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสระปลา ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตในการใช้น้ำของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด เพื่อสูบน้ำจากห้วยกลีบคลิ้งและห้วยอีฝ้ายเข้าบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ ซึ่งจะทำให้การสูบน้ำในช่วงน้ำหลากเท่านั้น (เดือนกรกฎาคม-กันยายน) ทั้งนี้โครงการได้ทำหนังสือแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสระปลา ทราบถึงข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อวางแผนการจัดสรรน้ำโดยรวมของพื้นที่ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 31 - ภาคผนวก ข-17 - ภาคผนวก ข-18

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การใช้น้ำ (ต่อ)	5. ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วซึมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบสภาพท่อน้ำภายในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วซึม โครงการจะทำการซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วซึม หรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 34 - ภาคผนวก ข-20
	6. หากกรณีพื้นที่มีปัญหการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ โดยประสานงานกับภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีในสภาวะปกติ	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องมือวัดปริมาณน้ำที่สูบจากบ่อสำรองน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล เพื่อตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำของโครงการ พร้อมทำการบันทึกปริมาณการใช้น้ำในแต่ละวัน เพื่อวางแผน จัดสรรน้ำ ให้ใช้น้ำได้อย่างเพียงพอ เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือภัยแล้ง รวมทั้งไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน และหากกรณีพื้นที่มีปัญหการขาดแคลนน้ำหรือภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ โดยประสานงานกับภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีในสภาวะปกติ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 33 - ภาคผนวก ข-19

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ	1. ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน (น้ำฝนจากลานกองขานอ้อยและน้ำฝนจากลานกองถั่ว) จะต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ โดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอ อย่างไรก็ตาม น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน (น้ำฝนจากลานกองขานอ้อยและน้ำฝนจากลานกองถั่ว) ทางโครงการจะทำการรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ น้ำฝนที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้ประโยชน์สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 35 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 36 - ภาคผนวก ข-21
	2. จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียและน้ำทิ้งแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการได้ออกแบบและจัดสร้างระบบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำตาลของโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล ซึ่งได้ออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำทิ้งแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยสิ้นเชิง รวมทั้งได้ทำการป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการโดยเด็ดขาด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 37
	3. กำหนดให้รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำตาลของโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล			

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4. กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตน้ำกรองเข้าบ่อพักกากตะกอนก่อนหมุนเวียนน้ำใสจากบ่อพักกากตะกอนเข้าบ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล	- โครงการจัดให้มีบ่อพักกากตะกอนเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตน้ำกรองเข้าบ่อพักกากตะกอนก่อนหมุนเวียนน้ำใสจากบ่อพักกากตะกอนเข้าบ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล เพื่อเข้าสู่กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และระบบผลิตน้ำใสเพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ และส่งน้ำใสอีกส่วนหนึ่งให้กับโรงงานน้ำตาลต่อไป	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 39
	5. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีเวลากักไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบไอน้ำ) ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ที่พื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำลงแหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ถูกเงินที่มีเวลากักเก็บน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบไอน้ำ) ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ที่พื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำลงแหล่งน้ำสาธารณะ โดยเด็ดขาด ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปใช้ประโยชน์สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งหากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำยังมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดจะนำน้ำเสียส่วนนี้เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งที่ถูกเงิน เพื่อใช้ระยะเวลาในการบำบัดที่ยาวนานมากขึ้นจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จึงจะนำมาใช้ประโยชน์สำหรับพื้นที่สีเขียวต่อไป ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด พร้อมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำสม่ำเสมอ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐาน โดยกำหนดค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งดังนี้ - พีเอช (pH) = 5.5-9.0 - อุณหภูมิ < 40 องศาเซลเซียส - ทีดีเอส < 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐาน มีค่า เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งโครงการได้มีการเก็บ ตัวอย่างน้ำทิ้งตรวจวัดและวิเคราะห์ตามพารามิเตอร์ที่ กำหนดเป็นประจำทุกเดือนที่โรงงานมีกิจกรรม โดยผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน กำหนดทั้งหมด	ไม่มี	- ภาคผนวก ค-5
	7. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีเวลากักไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่ตรวจพบว่าน้ำทิ้งมี คุณภาพไม่สอดคล้องตามค่าควบคุมและค่ามาตรฐาน กำหนด ก่อนหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาล หรือส่งให้กับ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินที่มีเวลากักเก็บน้ำ ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีความสกปรกต่ำ (น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบไอน้ำ) ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งบางส่วนกลับไปใช้ประโยชน์ที่พื้นที่สี เขียวของโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำลงแหล่งน้ำ สาธารณะโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ ได้มาตรฐาน มีค่าเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งจะเห็น ว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่ สอดคล้องตามค่าควบคุมและค่ามาตรฐาน กฎหมาย กำหนด โครงการจะส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต นำไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 38 - ภาคผนวก ค-5

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	8. จัดให้มีแผนงานพร้อมทั้งคาดการณ์ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบและสอดคล้องกับค่าควบคุมและค่ามาตรฐานเพื่อหมุนเวียนไปใช้ในพื้นที่สีเขียวในแต่ละช่วงให้เหมาะสมโดยอ้างอิงข้อมูลจากสถิติภูมิอากาศของพื้นที่และเป็นข้อมูลที่มีความเป็นปัจจุบัน รวมถึงศึกษาเพื่อกำหนดอัตราที่นำน้ำผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปใช้ในพื้นที่สีเขียวให้ไม่เกินค่า Infiltration Rate	- โครงการจัดให้มีแผนงานพร้อมทั้งคาดการณ์น้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบและสอดคล้องกับค่าควบคุมและค่ามาตรฐานเพื่อหมุนเวียนไปใช้ในพื้นที่สีเขียวในแต่ละช่วงให้เหมาะสม โดยอ้างอิงข้อมูลจากสถิติภูมิอากาศของพื้นที่ร่วมด้วย ซึ่งเป็นข้อมูลที่มีความเป็นปัจจุบัน รวมถึงทำการศึกษาเพื่อกำหนดอัตราที่จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปใช้ในพื้นที่สีเขียวให้ไม่เกินค่า Infiltration Rate	ไม่มี	- ภาคผนวก ค-5

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม	1. จัดระเบียบและเวลาจัดส่งสารเคมีและของเสียโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	- โครงการได้มีการจัดระเบียบ และกำหนดระยะเวลาในการจัดส่งสารเคมีและของเสีย ให้อยู่ในช่วงเวลา 10.00 - 12.00 น. และ 13.00 - 15.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจร รวมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 40
	2. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร พร้อมติดแผ่นป้ายแสดงความเสี่ยงภัย รวมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำโครงการคอยควบคุม ดูแลความเรียบร้อย และคอยอำนวยความสะดวกเรื่องการจราจรให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42
	3. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันภายในพื้นที่ของโครงการบริเวณที่อยู่ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันภายในพื้นที่ของโครงการบริเวณที่อยู่ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์ และบริเวณโดยรอบของโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีและป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	4. จัดให้มีพนักงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการอำนวยความสะดวกและ ไม่มีการปิดกั้นถนนสาธารณะประ โยชน์ที่ติดกับพื้นที่ของโรงงาน น้ำตาลและ โครงการเพื่อประชาชนสามารถสัญจรได้ อย่างสะดวก	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำโครงการ คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมทั้งคอยอำนวยความสะดวก ไม่ให้มีการปิดกั้นถนนสาธารณะประ โยชน์ที่ติดกับพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลและพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนสามารถสัญจรได้อย่างสะดวก	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42
	5. ติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางถนนสาธารณะประ โยชน์ให้ ชัดเจนเพื่อให้ประชาชนเข้ามาใช้เส้นทางดังกล่าวได้ อย่างสะดวก	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงเส้นทางถนนสาธารณะ ประ โยชน์แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อให้ประชาชนเข้า มาใช้เส้นทางดังกล่าวได้อย่างสะดวกเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 44
	6. ตรวจสอบเครื่องชนด์/ระบบความปลอดภัยของ รถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็น ประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการ แก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบเครื่องชนด์ และระบบ ความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของ โครงการเป็น ประจำสม่ำเสมอ หากพบว่ามี ความ บกพร่องโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันทีก่อน นำมาใช้	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-22
	7. จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีที่เกิดชนส่งสารเคมี เกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนว ทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรือ อาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรมจัดทำขึ้น โดยข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจาก หีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- โครงการจัดให้มีแผนป้องกันอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน จากของเสียอันตราย และอัคคีภัย ซึ่งมีข้อมูลการจัดการ ในกรณีที่เกิดชนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ แนวทาง การ ระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาลต่างๆ ไว้ ประจำโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-23



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. การคมนาคม (ต่อ)	8. รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและผู้ขับรถต้องได้ใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4	- โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกสารเคมีทุกคันของโครงการจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีทุกคนจะต้องได้รับใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4 พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข-24
	9. กำหนดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และการขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง โดยได้กำหนดให้รถบรรทุกสารเคมีทุกคันของโครงการจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีทุกคนจะต้องได้รับใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4 พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมถึงได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำโครงการเพื่อคอยดูแลความเรียบร้อยและคอยอำนวยความสะดวกเรื่องการจราจรให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 41 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-24
	10. จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกและรถของพนักงานให้มีเพียงพอเพื่อป้องกันการจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกและรถของพนักงานอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจอดรถบริเวณริมถนนสาธารณะ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำโครงการเพื่อคอยดูแลความเรียบร้อย และคอยอำนวยความสะดวกเรื่องการจราจรให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 45

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	1. รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เป็นต้น ลงสู่รางระบายน้ำฝนก่อนไหลลงสู่บ่อสำรอง น้ำดิบของโรงงานน้ำตาล	- โครงการได้จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีกร ปนเปื้อน หรือน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ลานเปิดโล่ง เข้าสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ ก่อน ไหลลงสู่บ่อสำรองน้ำดิบของโรงงานน้ำตาล เพื่อเข้าสู่ กระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และระบบผลิตน้ำใสเพื่อ นำไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ และส่งน้ำใสอีก ส่วนหนึ่งให้กับโรงงานน้ำตาลต่อไป	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 31 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 46
	2. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบบริเวณลานกองเถาและลาน กองชานอ้อยเพื่อรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงานน้ำตาล	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบบริเวณลานกองเถา และลานกองชานอ้อยเพื่อรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานน้ำตาลเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 47
	3. กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยใน รางระบายน้ำของโครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตัน ได้ หรือกำหนดให้มีการขุดลอกคลองระบายภายใน พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการอุดตันหรือเศษขยะที่เกิด ขวางการระบายน้ำเพื่อติดตามและเฝ้าระวังปัญหาการ ระบายน้ำที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูล ฝอยลงในรางระบายน้ำของโครงการโดยเด็ดขาด พร้อมทั้ง ได้ทำการตรวจสอบดูแลรางระบายน้ำไม่ให้มีเศษวัสดุหรือ ขยะมูลฝอยอุดตัน เพื่อป้องกันการอุดตันหรือเศษขยะที่เกิด ขวางการระบายน้ำเพื่อติดตามและเฝ้าระวังปัญหาการ ระบายน้ำที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ารางระบายน้ำมีการอุดตัน โครงการจะทำการขุดลอกทำความสะอาดทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 48

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	4. กำหนดให้มีการบำรุงรักษาและดูแล้วย่อฝ้ายและ ห้วยกลีบคลิ้งให้อยู่ในสภาพที่สามารถรองรับการ ระบายน้ำได้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการบำรุงรักษาและดูแล้วย่อฝ้ายและ ห้วยกลีบคลิ้งให้อยู่ในสภาพที่สามารถรองรับการระบาย น้ำได้ดี โดยได้รับความร่วมมือจากชาวบ้านชุมชน ใกล้เคียงในการบำรุงรักษาและดูแล้วย่อฝ้ายให้มีสภาพ สมบูรณ์ดีเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งได้ทำการตรวจสอบ ดูแลระบายน้ำไม่ให้มีเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยอุดตัน เพื่อป้องกันการอุดตันหรือเศษขยะที่เกิดขวางการระบาย น้ำเพื่อติดตามและเฝ้าระวังปัญหาการระบายน้ำที่อาจ เกิดขึ้น หากพบว่าารระบายมีการอุดตันโครงการจะทำ การขุดลอกทำความสะอาดทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 48
7. การจัดการของเสีย 7.1 การจัดการของเสีย โดยทั่วไป	1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย โดย กำหนดให้จัดเตรียมถังเก็บพักมูลฝอยทั่วไปและมูล ฝอยที่สามารถนำกลับ ไปใช้ใหม่ได้ที่มีขนาดความจุ โดยรวมได้อย่างน้อย 3 วัน ส่วนถังเก็บพักของเสีย อันตรายมีการจัดเตรียมให้สามารถรองรับของเสียได้ อย่างน้อย 1 เดือน	- โครงการจัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยแบบแยก ประเภทไว้ประจำตามจุดต่างๆ ของโครงการอย่าง เพียงพอ และได้มีการติดป้ายรณรงค์ให้ทั้งขยะลงถังขยะ ป้ายรณรงค์ประชาสัมพันธ์หลักการ 3R พร้อมทั้งได้จัด ให้มีถังเก็บพักมูลฝอยไว้รวบรวมมูลฝอยอย่างเป็น สัดส่วน และจัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียอันตรายที่มีหลังคา ปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 49 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 51 - ภาคผนวก ข-25 - ภาคผนวก ข-26

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.1 การจัดการของเสียโดยทั่วไป (ต่อ)	2. นำหลักการสามอาร์หรือ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียเพื่อทำให้เกิดของเสียหรือเหลือของเสียที่จะต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด กล่าวคือ การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดของเสีย (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ (Reuse) และการปรับปรุงสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- โครงการจัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทไว้ประจำตามจุดต่างๆ ของโครงการอย่างเพียงพอ และโครงการได้นำหลักการสามอาร์หรือ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียเพื่อให้เกิดของเสียหรือเหลือของเสียที่จะต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด (การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดของเสีย (Reduce), การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ (Reuse) และการปรับปรุงสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)) พร้อมทั้งจัดทำคู่มือและติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 49 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 - ภาคผนวก ข-27
	3. รวบรวมของเสียใส่ภาชนะหรือเก็บพักไว้อย่างเหมาะสม รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียอย่างเพียงพอที่มีหลังคาปกคลุม โดยมีการแบ่งพื้นที่เพื่อแยกเก็บพักของเสียแต่ละประเภท ให้เป็นสัดส่วนก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้ระบบรวบรวมของเสีย พร้อมทั้งจัดเตรียมพื้นที่เก็บของเสียอย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยมีการแบ่งพื้นที่เพื่อแยกเก็บพักของเสียแต่ละประเภทอย่างเป็นสัดส่วน พร้อมปิดคลุมหลังคาอย่างมิดชิด เพื่อเก็บรวบรวมของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 51
	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-30

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.1 การจัดการของเสีย โดยทั่วไป (ต่อ)	5. กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้อง ติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และการติด เบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้รถขนส่งกากของเสีย อุตสาหกรรมของโครงการทุกคันจะต้องติดตั้งระบบจีพี เอส (GPS) และมีการติดชื่อบริษัท และเบอร์โทรศัพท์ที่ สามารถติดต่อได้ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่อง ร้องเรียนมายังโครงการได้ พร้อมทั้งได้มีการกำชับให้ใช้ ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายและตกหล่นขณะขนส่ง	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 53
	6. กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการ จัดการของเสียของบริษัทรับกำจัด ของเสียให้เป็นไป ตามหลักวิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี	- ของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการส่วนใหญ่เป็นเถ้า ซึ่งทาง โครงการได้นำเถ้าทั้งหมดส่งมอบให้กับเกษตรกรเพื่อใช้ เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรม โดยได้ทำ หนังสือขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อส่ง เถ้าที่เกิดจากหม้อไอน้ำให้กับเกษตรกรเพื่อใช้เป็นสาร ปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรม พร้อมทั้งได้รับความ เห็นชอบจากสำนักงานเกษตรอำเภอหนองหานให้นำวัสดุ เหลือใช้จากการผลิตของโรงงานไปใช้ในการปรับปรุงดิน เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์ องค์ประกอบและคุณสมบัติของเถ้าเป็นประจำทุกปี โดย ผลการตรวจวิเคราะห์เถ้าประจำปี 2565 (ดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2565) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนดทั้งหมด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 53 - ภาคผนวก ข-28 - ภาคผนวก ข-29

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2 การจัดการเถ้า	<p>1. กำหนดให้ขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อส่งเถ้าที่เกิดจากหม้อไอน้ำให้กับเกษตรกรเพื่อใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรมหรือส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปใช้เป็นวัสดุผสมในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์</p> <p>2. กำหนดให้มีการตรวจวัดวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติของเถ้าทุกปี โดยกำหนดพารามิเตอร์การตรวจวัดตามข้อกำหนดคุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์</p>	<p>- โครงการได้ทำหนังสือขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อส่งเถ้าที่เกิดจากหม้อไอน้ำให้กับเกษตรกรเพื่อใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรม พร้อมทั้งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานเกษตรอำเภอหนองหานให้นำวัสดุเหลือใช้จากการผลิตของโรงงานไปใช้ในการปรับปรุงดินเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติของเถ้าเป็นประจำทุกปี โดยผลการตรวจวัดวิเคราะห์เถ้าประจำปี 2565 (ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2565) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รวมทั้งได้มีการจัดทำคู่มือการใช้ประโยชน์จากเถ้าแจกจ่ายให้กับเกษตรกร และได้จัดอบรมการนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรมอย่างถูกวิธีให้แก่เกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้อย่างถูกวิธี และเกิดประโยชน์สูงสุด</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 52</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54</p> <p>- ภาคผนวก ข-28</p> <p>- ภาคผนวก ข-29</p> <p>- ภาคผนวก ข-31</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2 การจัดการเฝ้า (ต่อ)	3. กรณีที่มีเฝ้าเหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน กำหนดให้โครงการจะต้องส่งเฝ้าที่เหลือให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป	- โครงการได้มีการนำเฝ้าทั้งหมดส่งมอบให้กับเกษตรกรเพื่อใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรม โดยได้ทำหนังสือขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อส่งเฝ้าที่เกิดจากหม้อไอน้ำให้กับเกษตรกรเพื่อใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรม พร้อมทั้งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานเกษตรอำเภอหนองหานให้นำวัสดุเหลือใช้จากการผลิตของโรงงานไปใช้ในการปรับปรุงดิน ทั้งนี้หากมีเฝ้าเหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์เป็นสารปรับปรุงดิน โครงการจะนำส่งเฝ้าที่เหลือให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-28 - ภาคผนวก ข-29
	4. กำหนดให้โครงการจัดทำคู่มือการนำเฝ้าที่เกิดขึ้นไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร โดยอย่างน้อยต้องมีการแสดงองค์ประกอบและคุณสมบัติของเฝ้า ข้อเสนอแนะการวิเคราะห์องค์ประกอบหรือคุณสมบัติของพื้นที่เกษตรกรรม และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประเมินปริมาณการนำเฝ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน	- โครงการได้จัดทำคู่มือการนำเฝ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร โดยในคู่มือมีการแสดงองค์ประกอบและคุณสมบัติของเฝ้า ข้อเสนอแนะการวิเคราะห์องค์ประกอบหรือคุณสมบัติของพื้นที่เกษตรกรรม และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประเมินปริมาณการนำเฝ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-31
	5. กำหนดให้โครงการจัดอบรมเกี่ยวกับการนำเฝ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรมได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือเกษตรกรที่จะนำเฝ้าไปใช้ประโยชน์	- โครงการได้จัดอบรมเกี่ยวกับการนำเฝ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรมได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ให้กับเกษตรกรกลุ่มเป้าหมายที่จะนำเฝ้าไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้เกษตรกรนำเฝ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินได้อย่างถูกวิธี และเกิดประโยชน์สูงสุด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 54

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2 การจัดการเถ้า (ต่อ)	<p>6. เฝ้าระวังและติดตามผลกระทบจากการนำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร โดยสุ่มเก็บตัวอย่างดินตามประเภทชุดดินในพื้นที่ที่จะมีการนำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนมีการนำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการสุ่มเก็บตัวอย่างดินตามประเภทชุดดินภายหลังที่มีการนำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุ ปรับปรุงดิน</p> <p>7. กรณีที่พื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินพบว่าค่าปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มสูงขึ้นใกล้กับค่ามาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพดิน หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โครงการจะหยุดการแจกจ่ายเถ้าให้เกษตรกรนำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน โดยจะนำเถ้าส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- โครงการได้มีการเฝ้าระวังและติดตามผลกระทบจากการนำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรมของเกษตรกร โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างดินตามประเภทชุดดินในพื้นที่ที่จะมีการนำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานก่อนมีการนำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมีการสุ่มเก็บตัวอย่างดินตามประเภทชุดดินภายหลังที่มีการนำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดิน และทำการตรวจวัดวิเคราะห์หองค์ประกอบและคุณสมบัติของเถ้าเป็นประจำทุกปี โดยผลการตรวจวัดวิเคราะห์เถ้าประจำปี 2565 (ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2565) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด ทั้งนี้ หากพบว่าพื้นที่ที่มีการนำเถ้าไปใช้เป็น วัสดุปรับปรุงดินพบว่าค่าปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มสูงขึ้นใกล้กับค่ามาตรฐาน โครงการจะหยุดการแจกจ่ายเถ้าให้เกษตรกรที่นำเถ้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินทันที โดยจะติดต่อและนำเถ้าส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป</p>	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 52



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</b>  <b>8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป</b>	1. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวาง แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเป็น ประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการ ดำเนินงานด้านความปลอดภัย โดยมีการจัดประชุมเป็นประจำทุก เดือน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความ ปลอดภัย ปรับปรุงแก้ไขให้เป็นไปตามแผนงานอย่างมี ประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-32
	2. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานตามลักษณะงานและ ผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ความ ปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป การตรวจสอบสภาพความ ปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ความ ปลอดภัยในการทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การป้องกัน อันตรายจากความร้อน ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การใช้ อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น โดยกำหนดให้จัดอบรม พนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติการ และจัดอบรมให้พนักงาน ทั่วไปเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม แก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านความ ปลอดภัยในการทำงาน เช่น ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอันตราย จากไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การป้องกันอันตรายจากความร้อน ความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การใช้ อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น โดยจัดอบรมให้พนักงานใหม่ ก่อนเข้าปฏิบัติการ และจัดอบรมให้พนักงานทั่วไปเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งมีการจัดทำคู่มือการทำงานและการขนถ่ายสารเคมี ข้อบังคับในการทำงานในพื้นที่อันตรายการขออนุญาตเข้าทำงานที่ มีความเสี่ยง (Work Permit) คู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ไว้ประจำโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-33 - ภาคผนวก ข-34 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-36 - ภาคผนวก ข-37

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	3. จัดให้มีระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตาม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ เช่น การขนส่ง เคลื่อนย้ายสารเคมี ข้อบังคับในการทำงานในพื้นที่ อันตราย การป้องกันอันตรายจากระบบไฟฟ้าและความ ร้อน ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน โปรแกรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การ ฝึกซ้อมดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตาม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ ได้แก่ คู่มือการ ขนส่งเคลื่อนย้ายสารเคมี ข้อบังคับในการทำงานในพื้นที่ อันตราย การป้องกันอันตรายจากระบบไฟฟ้าและความร้อน การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน จัดให้มีคู่มือ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน พร้อมทั้งจัดอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ และจัดอบรมให้ความรู้แก่ พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านความ ปลอดภัยในการทำงานเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-33 - ภาคผนวก ข-34 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-36 - ภาคผนวก ข-37
	4. จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและ อุปกรณ์ระงับอภिकภัยอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อให้ สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งมีการบันทึกผลการ ตรวจสอบ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับ อภिकภัยต่างๆ ไว้ประจำโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งคิด แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และข้อแนะนำในการ ปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดรวมพลเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอยตรวจสอบ อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอภिकภัยของ โครงการเป็นประจำ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบไว้ทุก ครั้ง เพื่อให้อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอภिकภัย สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 58 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 59 - ภาคผนวก ข-38
	5. ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่มีความ สอดคล้องกับแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทั้ง ข้อแนะนำในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน			

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.1. ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	6. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสม สำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับ อัคคีภัยต่างๆ ไว้ประจำโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งติด แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และข้อแนะนำในการ ปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดรวมพลเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอยตรวจสอบ อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยของ โครงการเป็นประจำ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบไว้ทุก ครั้ง เพื่อให้อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับ อัคคีภัยสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 58 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 59 - ภาคผนวก ข-38
	7. จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจียร การทำให้เกิดประกายไฟ เป็น ต้น) และการทำงานในที่อับอากาศ	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานพื้นที่ที่มี ความเสี่ยง (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจียร การทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น) และการทำงานในที่อับอากาศ โดยบุคคลที่จะ เข้าทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจะต้องขออนุญาตเข้าทำงาน ที่มีความเสี่ยง (Work Permit) ทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-34
	8. ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายใน ตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุด ของอุปกรณ์และเครื่องมือในการใช้งาน	- โครงการได้ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณพื้นที่เสี่ยง อันตรายต่างๆ ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ทำการตรวจสอบ ดูแล ป้าย ประกาศเตือนให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากพบการชำรุด เสียหายจะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 60

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	9. บริหารจัดการชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้เหมาะสม	- โครงการได้บริหารจัดการชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้มีความเหมาะสมกับการทำงานของคนงาน พร้อมทั้งได้กำหนดให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-39
	10. จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลพิษทางอากาศ การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลพิษทางอากาศ มีการถ่ายเทอากาศ ติดตั้งพัดลมเพื่อถ่ายเทอากาศ จัดให้มีห้องสุขา พื้นที่สำหรับพักผ่อนให้แก่คนงานเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 61 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 62 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 63
	11. จัดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- โครงการได้ติดตามตรวจสอบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การตรวจวัดระดับเสียง ความร้อน ฝุ่นละออง เป็นต้น โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ เพื่อทำการตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-15 - ภาคผนวก ข-40 - ภาคผนวก ค-2 - ภาคผนวก ค-3 - ภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	12. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และสามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลาเพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานภายในโครงการ รวมทั้งได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29
	13. จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานไว้อย่างเพียงพอภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่โครงการอีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลอย่างทันเวลาที่	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 64 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 65
	14. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขทุกครั้ง	- โครงการได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ พร้อมระบุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และสาเหตุ พร้อมการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ พร้อมทั้งได้มีการประชุมรายงานผลดำเนินการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-41

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)</b>	15. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ และคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร พร้อมทั้งจัดให้มีวิทยุสื่อสารเพื่อใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) และพนักงานของโครงการทุกคน ได้เข้ารับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้จัดอบรม และร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยจากทางเทศบาลนครอุดรธานี เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้จัดทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ พร้อมระบุ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ และสาเหตุ พร้อมการแก้ไขทุกครั้ง เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและแก้ไขการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-41 - ภาคผนวก ข-42

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8.1 ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)</b>	<p>16. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพแก่พนักงานใหม่อย่างน้อย 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต พร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกัน และแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบว่ามี ความผิดปกติจากการทำงาน</p> <p>17. กรณีที่สรุปได้ว่าพนักงานมีผลการตรวจสอบสภาพมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงาน โดยการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการจะดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาหมุนเวียนสับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ</li> <li>- ดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัย และปฏิบัติตามขอเสนอแนะของแพทย์โดยเคร่งครัด</li> <li>- เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องหรือดำเนินการรักษาพนักงานจนปกติจึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิม</li> </ul>	<p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพแก่พนักงานใหม่ก่อนการเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งนำผลการตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตมาสรุป พร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน จัดทำเป็น สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง เพื่อเป็นฐานข้อมูลหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบว่ามี ความผิดปกติจากการทำงาน หากผลการตรวจสอบสภาพของพนักงานมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงาน โดยได้รับการวิเคราะห์จากแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์แล้วโครงการจะดำเนินการพิจารณาหมุนเวียนสับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามขอเสนอแนะของแพทย์อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะทำการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการรักษาพนักงานจนเป็นปกติ จึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงาน ในพื้นที่เดิมอีกครั้ง พร้อมกันนี้โครงการได้แจ้งผลการตรวจสอบสภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติ หรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส.๑) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-43</li> <li>- ภาคผนวก ข-44</li> <li>- ภาคผนวก ข-45</li> </ul>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	18. จัดทำฐานข้อมูลผลตรวจสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานใหม่ก่อนการเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งนำผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานที่ในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานมาสรุป พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น ระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน จัดทำเป็นสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยง เพื่อเป็นฐานข้อมูลหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน พร้อมกันนี้โครงการได้แจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (จพส.๑) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-43 - ภาคผนวก ข-44 - ภาคผนวก ข-45



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน	1. พิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนให้เหมาะสม อีกทั้งกำหนดให้พนักงานใหม่คุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน จึงจะให้ทำงานประจำ	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การป้องกันอันตรายจากความร้อน ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น โดยจัดอบรมให้พนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติการ และจัดอบรมให้พนักงานทั่วไปเป็นประจำทุกปี และได้พิจารณาคัดเลือกคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนอย่างเหมาะสม อีกทั้งโครงการได้กำหนดให้พนักงานใหม่จะต้องคุ้นเคยกับการทำงานที่มีภาวะแวดล้อมที่ร้อนเสียก่อน จึงจะให้ทำงานประจำ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-33 - ภาคผนวก ข-34 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-36 - ภาคผนวก ข-37
	2. จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อน	- โครงการได้บริหารจัดการชั่วโมงการทำงานของคนงานที่เกี่ยวข้องกับเสี่ยง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้เหมาะสมกับการทำงานของคนงาน พร้อมทั้งได้กำหนดให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-39

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (ต่อ)	3. กรณีพนักงานต้องทำงานภายนอกห้องควบคุม (Control Room) เช่น การซ่อมบำรุงเครื่องจักรบริเวณหม้อไอน้ำ จะจัดให้มีพัดลมระบายอากาศเพื่อลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	- โครงการได้ติดตั้งพัดลมเพื่อถ่ายเทอากาศ และระบายความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน และเพื่อลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ และพนักงานที่ต้องทำงานภายนอกห้องควบคุม (Control Room) เช่น การซ่อมบำรุงเครื่องจักรบริเวณหม้อไอน้ำ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 61
	4. ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ เป็นต้น	- โครงการได้ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตรายต่างๆ ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ทำการตรวจสอบ ดูแล ป้ายประกาศเตือนให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ หากพบการชำรุดเสียหายจะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 60
	5. จัดเตรียมน้ำดื่มให้พนักงานอย่างเหมาะสมเพื่อทดแทนการสูญเสียเหงื่อ	- โครงการได้จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับพนักงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ เพื่อทดแทนการสูญเสียเหงื่อของพนักงานเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 66
	6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ชุดแต่งกาย ถุงมือ ปกอกแขน สำหรับการปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และให้สามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานภายในโครงการ รวมทั้งได้กำหนดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.3 ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับเสียง และการสั่นสะเทือน	1. กำหนดให้มีเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงรอบพื้นที่ต่อเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน กว่า 85 เดซิเบลเอ	- โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่ เส้นระดับเสียงดัง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ ส่วนการผลิตของโครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้มี การกำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องมีการระวังเสียงดัง พร้อมทั้ง ได้ติดป้ายเตือนระวังอันตรายให้เห็นอย่างชัดเจน รวมถึง ได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ตลอดจน ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และสามารถเบิกจ่าย ได้ตลอดเวลา	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 27 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29 - ภาคผนวก ข-15
	2. ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้าง และ ลูกจ้าง พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และ ออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เสียง	- โครงการได้มีการกำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องมีการระวัง เสียงดัง พร้อมทั้งได้ติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นอย่าง ชัดเจน รวมถึงได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่าง เคร่งครัด ตลอดจนได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลสำรองไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และสามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลา	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 27 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน ได้แก่ ปลั๊กดเสียง (Ear Plug) และอุปกรณ์ครอบหูลดเสียง (Ear Muff)	-โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และให้สามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานภายในโครงการ รวมทั้งได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29
	4. หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่ามีผลผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานใหม่ก่อนการเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยโครงการจะนำผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตมาสรุป พร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน โดยจัดทำเป็นสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการจัดเสียง เพื่อเป็นฐานข้อมูลหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีผลผิดปกติจากการทำงาน หากผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงาน โดยได้รับการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์แล้ว โครงการจะดำเนินการพิจารณาหมุนเวียนสับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามขอเสนอแนะของแพทย์อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะทำการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการรักษาพนักงานจนเป็นปกติ จึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิมอีกครั้ง	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-43 - ภาคผนวก ข-44

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ เสียง และ การ สั่นสะเทือน (ต่อ)	5. ให้นายจ้างอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบ สมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล แก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป และลูกจ้างที่เกี่ยวข้องในสถานประกอบ กิจการ ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การ ได้ยินในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2561 หรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมแก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง ในด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ความปลอดภัย ในการทำงาน โดยทั่วไป การตรวจสอบสภาพความ ปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ความ ปลอดภัยในการทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การ ป้องกันอันตรายจากความร้อน ความปลอดภัยในการ ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น โดย จัดอบรมให้พนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติการ และจัด อบรมให้พนักงานทั่วไปเป็นประจำทุกปี	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-33 - ภาคผนวก ข-34 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-36 - ภาคผนวก ข-37

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>6. กำหนดให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และ/หรือจัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน</li> <li>- การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) กำหนดให้มีการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบกิจการ แล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ</li> <li>- การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)</li> <li>- ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบลเอขึ้นไปที่มีความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้</li> <li>- จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> <li>- เปลี่ยนงานให้ลูกจ้าง หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกัน เพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ</li> </ul>	<p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานใหม่ก่อนการทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยโครงการจะนำผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตมาสรุป พร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน โดยจัดทำเป็นสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงเพื่อเป็นฐานข้อมูลหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน หากผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานมีแนวโน้มของการผิดปกติจากการทำงาน โดยได้รับการวิเคราะห์จากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์แล้ว โครงการจะดำเนินการพิจารณาหมุนเวียนสลับเปลี่ยนพนักงานไปทำงานในพื้นที่ที่ไม่มีความเสี่ยงด้านสุขภาพ พร้อมทั้งดำเนินการตรวจซ้ำโดยแพทย์ทางด้านอาชีวอนามัยและปฏิบัติตามข้อเสนอแนะของแพทย์อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะทำการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการรักษาพนักงานจนเป็นปกติ จึงจะพิจารณาให้กลับเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่เดิมอีกครั้ง</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข-43</p> <p>- ภาคผนวก ข-44</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.3 ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับ เสียง และ การ สั่นสะเทือน (ต่อ)	7. ให้นายจ้างจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการ ตรวจวัดระดับเสียง	- โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำแผนที่ เส้นระดับเสียงดัง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วน การผลิตของโครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้มีการ กำหนดเขตพื้นที่ที่ต้องมีการระวังเสียงดัง พร้อมทั้งได้คิด ป้ายเตือนระวังอันตรายให้เห็นอย่างชัดเจน รวมถึงได้ กำหนดให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด ตลอดจนได้จัดให้ มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้ภายในพื้นที่ โครงการอย่างเพียงพอ และสามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลา	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 27 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29 - ภาคผนวก ข-15
	8. กำหนดให้มีการก่อผนังหรือสร้างอาคารล้อมรอบ เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือน	- โครงการได้มีการวางเครื่องจักรไว้ในอาคารที่มีผนังและ หลังคาปกคลุมมิดชิด รวมทั้งได้มีการการปิดครอบ ติดตั้ง อุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง พร้อม ทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการ ทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ ให้เป็นไปตามแผน บำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งานได้ดี และมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 25 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 26 - ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-11

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน และบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีให้สอดคล้องกับประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอย่างเหมาะสมและเป็นสัดส่วน พร้อมทั้งจัดให้มีคู่มือวิธีการจัดเก็บและการถนอมรักษาสารเคมีในโกดังเก็บสารเคมี และคู่มือความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด จัดเก็บในแฟ้มไว้บริเวณพื้นที่ทำงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 67 - ภาคผนวก ข-46 - ภาคผนวก ข-47
	2. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน การขนถ่ายสารเคมี และอันตรายจากสารเคมี และให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่ายและการหกั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไขแยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถนำมาเก็บไว้ใกล้กัน	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การป้องกันอันตรายจากความร้อน ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น โดยจัดอบรมให้พนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติการ และจัดอบรมให้พนักงานทั่วไปเป็นประจำทุกปี	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-33 - ภาคผนวก ข-34 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-36 - ภาคผนวก ข-37



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	3. จัดให้มีอ่างล้างตา/หน้าฉุกเฉิน (Emergency Eye/Face Wash) และฝักบัวฉุกเฉิน (Emergency Shower) ตามมาตรฐาน ANSI Z358.1: Standard for Emergency Eyewash and Shower Equipment ในบริเวณพื้นที่การผลิตที่เกี่ยวข้องหรือมีการใช้สารเคมี เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีอ่างล้างตา/หน้าฉุกเฉิน (Emergency Eye/Face Wash) และฝักบัวฉุกเฉิน (Emergency Shower) ในบริเวณพื้นที่การผลิตที่เกี่ยวข้องหรือมีการใช้สารเคมี เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานไว้อย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งได้จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่โครงการอีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลอย่างทันท่วงที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 64 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 65 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 68
	4. จัดให้มีการตรวจสอบบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมีเป็นประจำ เช่น บริเวณที่ซื้อต่อ วาล์ว บั้ม เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอยตรวจสอบ ข้อต่อ วาล์ว และบั้ม ของถังเก็บสารเคมี และบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลของสารเคมีเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี หากพบความผิดปกติโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 69
	5. จัดทำคันคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บกักสารเคมีที่เป็นของเหลว โดยให้สามารถรองรับปริมาณสารเคมีได้กรณีถึงบรรจุสารเคมีขนาดใหญ่ที่สุดเกิดรั่วออกจากถัง	- โครงการได้จัดทำคันคอนกรีตรอบบริเวณถังเก็บกักสารเคมีที่เป็นของเหลว โดยให้สามารถรองรับปริมาณสารเคมีได้กรณีถึงบรรจุสารเคมีขนาดใหญ่ที่สุดเกิดรั่วออกจากถัง พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบ ดูแลถังเก็บสารเคมีและพื้นที่เก็บสารเคมีเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี หากพบความผิดปกติโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 70

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8.4 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)</b>	6. จัดทำคู่มือในการทำงาน และการขนถ่ายสารเคมีที่ถูกต้องให้กับพนักงาน - ข้อควรระวังและมาตรการป้องกันแก้ไขปัญหาต่าง ๆ - การตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลกับสารเคมีแต่ละชนิด - การช่วยเหลือผู้ได้รับอุบัติเหตุจากการสัมผัสสารเคมี - การปฏิบัติงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีคู่มือในการทำงาน และการขนถ่ายสารเคมี พร้อมทั้งจัดอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การป้องกันอันตรายจากความร้อน ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น โดยจัดอบรมให้พนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติการ และจัดอบรมให้พนักงานทั่วไปเป็นประจำทุกปี	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-33 - ภาคผนวก ข-34 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-36 - ภาคผนวก ข-37
<b>8.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ</b>	1. จัดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหน่วยผลิตไอน้ำเช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ	- โครงการได้จัดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำเช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการคอยตรวจสอบ ดูแล อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรเป็นประจำสม่ำเสมอตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วยผลิตไอน้ำ เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งานได้ดี และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งได้ทำการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ ของหน่วยผลิตไอน้ำตามที่กำหนดในคู่มือเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 71 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 73 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-8 - ภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ หม้อไอน้ำ (ต่อ)	2. กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือ ป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ เช่น ติดตั้ง ลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออก เมื่อความดัน สูงกว่าที่ตั้งไว้ เป็นต้น	- โครงการได้ติดตั้งลิ้นนิรภัย และวาล์วควบคุม ของหน่วย ผลิตไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูง กว่าที่ตั้งไว้ พร้อมทั้งได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความ ปลอดภัย และป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหน่วยผลิตไอน้ำ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของ โครงการตรวจสอบ ดูแลอุปกรณ์ เครื่องจักร เป็นประจำ สม่ำเสมอ ตามแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วย ผลิตไอน้ำ เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งานได้ดี และมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 72 - ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-8 - ภาคผนวก ข-12
	3. จัดให้มีแผน บำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วย ผลิตไอน้ำ	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหน่วย ผลิตไอน้ำเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ผู้ชำนาญการของโครงการตรวจสอบ ดูแลอุปกรณ์ เครื่องจักร เป็นประจำสม่ำเสมอ ตามแผนบำรุงในเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องของหน่วยผลิตไอน้ำ เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ข-8 - ภาคผนวก ข-12

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (ต่อ)	4. จัดให้มีผู้ควบคุม (Operator) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน พ.ศ.2549	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์เป็นผู้ควบคุม (Operator) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมประจำโครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-8 - ภาคผนวก ข-10
	5. กำหนดให้มีการตรวจ ทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อไอน้ำและหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อ นำความร้อน พ.ศ. 2549	- โครงการได้ทำการตรวจ และทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งได้ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องไม่ให้เกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดเอาไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัย ระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด โดยผลการตรวจวัดจากปล่องหม้อไอน้ำ พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดทั้งหมด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-4 - ภาคผนวก ค-3
	6. จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัย ระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่อง และการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-48

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อไอน้ำ (ต่อ)	8. จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ที่เป็นมาตรฐานในการควบคุมหม้อไอน้ำ และจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม	- โครงการได้จัดทำคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในแต่ละแผนกเพื่อเป็น มาตรฐาน ในการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้จัดอบรมให้ความรู้ในการปฏิบัติงานด้านต่างๆ รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม แก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การป้องกันอันตรายจากความร้อน ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-33 - ภาคผนวก ข-34 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-36 - ภาคผนวก ข-37
	9. การซ่อมแซมและแก้ไขหม้อไอน้ำต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ และประสบการณ์เป็นผู้ควบคุม (Operator) ประจำหน่วยผลิตไอน้ำ (Boiler) ประจำโครงการเรียบร้อยแล้ว และในกรณีที่มีการซ่อมแซมและแก้ไขหม้อไอน้ำ โครงการจะดำเนินการภายใต้การควบคุมของวิศวกรหรือผู้ชำนาญการทางหม้อไอน้ำเท่านั้น	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-8

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.6 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับกังหันหม้อไอน้ำ	1. ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่	- โครงการได้ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้ากังหันไอน้ำ ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่ พร้อมชุด Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ พร้อมทั้งได้ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้า-ขาออกจากกังหันไอน้ำเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 71 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 72 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 73
	2. ติดตั้งชุด Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้			
	3. ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้า-ขาออกจากกังหันไอน้ำ			
	4. จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบ ดูแลอุปกรณ์ เครื่องจักร เป็นประจำสม่ำเสมอ ตามแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 73 - ภาคผนวก ข-50
	5. ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ			
	6. กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เช่น ลิ้นนรภัย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำไว้ประจำโครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อที่หากเกิดกรณีที่อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำมีการชำรุด จะได้ทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 74

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.7 ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	1. ติดตั้งอุปกรณ์ ป้องกัน กระแสเกิน ขนาดพิกัด กระแสไฟฟ้า (Over Current Relay) ตามมาตรฐานของ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ ป้องกันกระแสเกินขนาดพิกัดกระแสไฟฟ้า (Over Current Relay) อุปกรณ์ วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator for Stator Coils) อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟแรง สูงเกินขนาดพิกัดแรงดัน (Over Voltage Relay) อุปกรณ์ ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับขนาดพิกัด (Reverse Power Relay) และอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า ขนาดพิกัด (Ground Over Voltage Rolay) ตามมาตรฐาน ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิตเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้ง ได้รับการตรวจสอบรับรองระบบและอุปกรณ์ ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จากวิศวกรผู้ตรวจสอบตามที่ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 75 - ภาคผนวก ข-51 - ภาคผนวก ข-52
	2. ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator for Stator Coils) เพื่อวัดอุณหภูมิของขดลวดทั้ง 3 เฟส โดยกำหนดข่านการวัดตามพิกัดอุณหภูมิที่กำหนด จากผู้ผลิต			
	3. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟแรงสูงเกินขนาดพิกัด แรงดัน (Over Voltage Relay) ตามค่ามาตรฐานของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต			
	4. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟฟ้าย้อนกลับขนาดพิกัด (Reverse Power Relay) ตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต			
	5. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า ขนาดพิกัด (Ground Over Voltage Rolay) ตามมาตรฐาน ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต			
	6. ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน ต่าง ๆ ช่วง Test Run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานยัง เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการ ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่าง ๆ ช่วง Test Run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานของอุปกรณ์ ต่างๆ มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-51 - ภาคผนวก ข-53

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.7 ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ต่อ)	7. ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่าง ๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนดตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีระบบการบันทึกข้อมูลการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยจัดทำแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าการทำงานต่างๆ ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบ และบันทึกค่าควบคุมของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งหากพบว่าค่าควบคุมของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเริ่มเบี่ยงเบนไปจากที่กำหนดไว้จะแจ้งต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-51 - ภาคผนวก ข-53
	8. รายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที			
	9. จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงานรวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้อง ต่าง ๆ คิดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ก่อนลงมือปฏิบัติงาน เพื่อให้การทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-54
	10. จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) และแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ ให้เป็นไปตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-11 - ภาคผนวก ข-55



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.8 ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับ หม้อแปลงไฟฟ้า	1. กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น ระดับน้ำมัน ระดับความดัน ให้ อยู่ในสภาพที่ปกติและพร้อมใช้งานเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ รวมทั้ง จัดให้มีแผนงานการซ่อมบำรุงหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมทั้ง เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการ ของโครงการทำการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่ เป็นประจำสม่ำเสมอ ตามแผนงานการซ่อมบำรุง เพื่อให้ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76 - ภาคผนวก ข-56 - ภาคผนวก ข-57
	2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไป ของหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น หน้าสัมผัส ของการต่อสาย หรือเกเบิล น็อต สกรู ให้อยู่ในสภาพที่ปกติและพร้อมใช้ งานเสมอ	- โครงการได้จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ รวมทั้ง จัดให้มีแผนงานการซ่อมบำรุงหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมทั้ง เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการ ของโครงการทำการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่ เป็นประจำสม่ำเสมอ ตามแผนงานการซ่อมบำรุง ทั้งนี้หากมี การตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการจะทำ การตัดไฟเพื่อแยกตัวหม้อแปลงไฟฟ้าออกจากระบบ แล้ว ต่อหม้อแปลงไฟฟ้าลงดิน เพื่อให้หม้อแปลงไฟฟ้าคายประจุ ที่เหลือภายในตัวหม้อแปลงป้องกันการเกิดกระแสไหล ย้อนกลับระหว่างทำงาน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76 - ภาคผนวก ข-56 - ภาคผนวก ข-57
	3. กรณีที่มีการตรวจสอบบำรุงรักษา/การเข้าสายหรือการ เปลี่ยนแท๊ปของหม้อแปลงไฟฟ้า ต้องมีการตัดไฟเพื่อ แยกตัวหม้อแปลงไฟฟ้าออกจากระบบแล้วต่อหม้อแปลง ไฟฟ้าลงดิน เพื่อให้หม้อแปลงไฟฟ้าคายประจุที่เหลือ ภายในตัวหม้อแปลงหรือเพื่อป้องกันการเกิดกระแสไหล ย้อนกลับระหว่างทำงาน	- โครงการได้ทำการตัดป้ายแสดงสถานะหม้อแปลงไฟฟ้า ในขณะที่ปฏิบัติงาน ป้ายห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า และ ป้ายเตือนอันตรายแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อเป็นการ เตือนอันตรายห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 77
	4. ควรติดป้ายแสดงสถานะหรือห้ามให้ชัดเจน ในขณะที่ ปฏิบัติงานหรือเพื่อห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า			

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.8 ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับ หม้อแปลงไฟฟ้า (ต่อ)	5. จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ ถูกต้องและปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า การ ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการ แก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ดัดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ ควบคุมเห็น ได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือ ปฏิบัติ	- โครงการจัดให้มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาหม้อ แปลงไฟฟ้า ระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ ถูกต้องและปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า พร้อมทั้งจัดให้ มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการทำการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ ตามแผนงานการซ่อมบำรุง และ ได้ติดป้ายแสดงสถานะหม้อแปลงไฟฟ้าในขณะที่ ปฏิบัติงาน เพื่อห้ามเข้าใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า และป้ายเตือน อันตรายแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 76 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 77 - ภาคผนวก ข-56 - ภาคผนวก ข-57 - ภาคผนวก ข-58
	6. จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน และดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) พร้อมทั้งจัดให้มี เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างผู้ชำนาญการของโครงการทำการ ตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแลอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ ให้เป็นไปตามแผนบำรุงรักษาใน เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหม้อแปลงไฟฟ้า	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-11 - ภาคผนวก ข-57

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.9 ความปลอดภัย ใน การ ทำ งาน เกี่ยวกับอันตราย จากไฟฟ้า	1. การ ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้สอดคล้องกับ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการ จัดการ ด้าน ความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยให้สอดคล้องกับ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่าง เคร่งครัด และ โครงการได้เข้าร่วมอบรมสัมมนาเกี่ยวกับไฟฟ้า และพลังงานกับทางสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงานประจำเขต 4 เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับไฟฟ้าและ พลังงาน เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พร้อมทั้งได้รับการ ตรวจสอบรับรองระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จากวิศวกรผู้ตรวจสอบตามที่สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 78 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-52 - ภาคผนวก ข-59
	2. จัดให้มีข้อบังคับคู่มือเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า โดยสอดคล้องกับกฎกระทรวงกำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตาม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ได้แก่ คู่มือการขนส่ง เคลื่อนย้ายสารเคมี ข้อบังคับในการทำงานในพื้นที่อันตราย การ ป้องกันอันตรายจากระบบไฟฟ้าและความร้อน การตรวจสอบ ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน จัดให้มีคู่มือความปลอดภัย อา ชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ข้อบังคับในการ ทำงานในพื้นที่อันตราย การขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) คู่มือความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ สารเคมีแต่ละชนิด และคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work Instruction) ไว้ประจำพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-33 - ภาคผนวก ข-34 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-47 - ภาคผนวก ข-49

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.9 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายจากไฟฟ้า (ต่อ)	3. จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัย	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม แก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การป้องกันอันตรายจากความร้อน ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น โดยจัดอบรมให้พนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติการ และจัดอบรมให้พนักงานทั่วไปเป็นประจำทุกปี	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-33 - ภาคผนวก ข-34 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-36 - ภาคผนวก ข-37
	4. จัดให้มีแผงผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกร และป้ายเตือนอันตรายที่มีขนาดมองเห็นได้ชัดเจนและติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีแผงผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการ พร้อมทั้งได้รับการตรวจสอบรับรองระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จากวิศวกรผู้ตรวจสอบตามที่สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งได้จัดให้มีช่างผู้ชำนาญการด้านไฟฟ้าประจำโครงการคอยตรวจสอบดูแลเกี่ยวกับไฟฟ้า และได้มีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 60 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 79 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 80 - ภาคผนวก ข-52 - ภาคผนวก ข-60

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.9 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายจากไฟฟ้า (ต่อ)	5. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสันให้ลูกจ้าง ซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ และให้สามารถเบิกจ่ายได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานภายในโครงการ รวมทั้งได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้ติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และคิดวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 29 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 60 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 80
	6. การปฏิบัติงานโดยใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าหรือบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า กำหนดให้มีการสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น			
	7. จัดให้มีแผนภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่องวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า	- โครงการจัดให้มีแผนภาพพร้อมคำบรรยาย เกี่ยวกับวิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า พร้อมติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่พนักงานสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 80

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.10 ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับ อันตรายร้ายแรง	1. จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม แก่พนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องใน ด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ความปลอดภัยในการ ทำงาน โดยทั่วไป การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยใน โรงงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ความปลอดภัยในการ ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การป้องกันอันตรายจาก ความร้อน ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิง ไหม้ เป็นต้น โดยจัดอบรมให้พนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติการ และจัดอบรมให้พนักงานทั่วไปเป็นประจำทุกปี	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-33 - ภาคผนวก ข-34 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-36 - ภาคผนวก ข-37
	2. จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิต เพื่อ ตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เป็น ประจำ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยเดินตรวจตราในกระบวนการ ผลิตของโรงงาน เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็น ประจำสม่ำเสมอ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 81
	3. จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉ พาะอุปกรณ์ ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้ อย่างปกติและต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่าง ผู้ชำนาญการของโครงการทำการตรวจสอบ บำรุงรักษา ดูแล อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ ให้เป็นไป ตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เพื่อให้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรใช้งาน ได้ดีและมี ประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-2 - ภาคผนวก ข-11

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.11 อุปกรณ์ป้องกัน และระงับอึกคึก	1. จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- โครงการได้จัดทำคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ของพนักงานในแต่ละแผนกเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้จัดอบรมเพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม แก่พนักงาน ตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การป้องกันอันตรายจากความร้อน ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น โดยจัดอบรมให้พนักงานใหม่ก่อนเข้าปฏิบัติการ และจัดอบรมให้พนักงานทั่วไปเป็นประจำทุกปี	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-33 - ภาคผนวก ข-34 - ภาคผนวก ข-35 - ภาคผนวก ข-36 - ภาคผนวก ข-37 - ภาคผนวก ข-49
	2. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอึกคึกในแต่ละพื้นที่ และเป็นไปตามมาตรฐานของข้อกำหนดของราชการ เช่น ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หัวฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงระบบหัวกระจายน้ำแบบเปียก/แบบแห้งอัตโนมัติ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบตรวจวัดอันตรายจากอึกคึก (เช่น ตรวจวัดความร้อน เครื่องตรวจจับควัน เป็นต้น) ระบบเตือนภัย (เช่น สัญญาณเตือนภัย ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น)	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอึกคึกต่างๆ ไว้ประจำโครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง จุบรวมพล พร้อมทั้งข้อแนะนำในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอึกคึกของโครงการเป็นประจำ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบไว้ทุกครั้ง เพื่อให้อุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอึกคึกสามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 58 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 59 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 82 - ภาคผนวก ข-38

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.11 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	3. ติดตั้ง Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขานอ้อยโดยอ้างอิงการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานข้อกำหนดทางการ	- โครงการได้ติดตั้ง Hydrant และสายฉีดน้ำดับเพลิงรอบลานกองขานอ้อยเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยต่างๆ ไว้ประจำโครงการอย่างเพียงพอ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอยตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยของโครงการเป็นประจำ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบไว้ทุกครั้ง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานแจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยสามารถใช้งานได้ดีและมีประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 58 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 59 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 82 - ภาคผนวก ข-38
	4. จัดให้มีถนนบริเวณลานกองขานอ้อย โดยที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก	- โครงการจัดให้มีถนนรอบบริเวณลานกองขานอ้อย โดยที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ประจำโครงการเพื่อคอยดูแลความเรียบร้อย และคอยอำนวยความสะดวกเรื่องการจราจรตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 42 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 83
	5. โครงการต้องดูแลไม่ให้เกิดการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย โดยผู้ปฏิบัติงานมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับการบริหารงานบุคคลของบริษัท	- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติการป้องกันด้านอัคคีภัย โดยได้กำหนดบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืนไว้อย่างชัดเจน พร้อมทั้งได้กำกับดูแลไม่ให้เกิดการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด โดยผู้ปฏิบัติงานจะมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับของบริษัท	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-61



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.11 อุ ป ก ร ณ์ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย (ต่อ)	6. ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษา การจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นต้น	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน และได้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสระปลาเพื่อรับการช่วยเหลือให้บริการป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่ทางโรงงาน พร้อมทั้งได้จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้จัดอบรมและร่วมฝึกซ้อมการ ป้องกันอัคคีภัยจากทางเทศบาลนครอุดรธานี เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 92 - ภาคผนวก ข-42 - ภาคผนวก ข-62
	7. จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัย โดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	- โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจียร การทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น) และการทำงานในที่อับอากาศ โดยบุคคลที่จะเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจะต้องขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) ทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งได้มีการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวด้วย	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-34

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.12 แผนปฏิบัติการ ลูกเงิน	1. จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ต่าง ๆ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับ อัคคีภัยต่าง ๆ ไว้ประจำโครงการอย่างเพียงพอ รวมทั้งคิด แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง จุบรวมพล และข้อแนะนำ ในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้ มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างของโครงการคอยตรวจสอบอุปกรณ์แจ้ง เหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยของโครงการเป็นประจำ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบไว้ทุกครั้ง เพื่อให้อุปกรณ์แจ้ง เหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยสามารถใช้งานได้และมี ประสิทธิภาพ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 58 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 59 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 80 - ภาคผนวก ข-38
	2. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อม แผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ พร้อมทั้งจัดให้มีการ ฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน การฝึกซ้อมดับเพลิงและการ ใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้จัดอบรม และร่วมฝึกซ้อมการป้องกัน อัคคีภัยจากทางเทศบาลนครอุดรธานี เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว พร้อมกันนี้หาก โครงการมีการจัดกิจกรรมซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับ ชุมชน โครงการได้ทำการแจ้งให้กับชุมชนได้ทราบล่วงหน้า ผ่านการทำหนังสือแจ้งต่อผู้นำชุมชน เพื่อให้ประกาศผ่าน เสียงตามสายของชุมชนให้ประชาชนได้รับทราบทุกครั้ง	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-23 - ภาคผนวก ข-42
	3. จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับ โรงงานอุตสาหกรรมโดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ			
	4. การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชน ควรมี การแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทาง ต่างๆ เช่น ป้าย ประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น			

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.12 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	<p>5. กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>- เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการที่ไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ ซึ่งเมื่อเกิดเหตุจะต้องแจ้งข้อมูลให้กับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่รับทราบเตรียมพร้อม เช่น โรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัทของค์รปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่โรงงาน/สถานประกอบการข้างเคียง กำนันผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชนชุมชนและโรงพยาบาลในพื้นที่/โรงพยาบาลเอกชนที่มีข้อตกลงกับโครงการ (กรณีมีผู้บาดเจ็บ) อำเภอ/จังหวัด ในขณะที่ทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการทำการระงับเหตุทันที โดยมี ผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานทำหน้าที่ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ของโรงงานควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น</p> <p>- เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรง จะต้องขอความช่วยเหลือจาก โรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัทฯ ที่อยู่ภายในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการในการสนับสนุนการระงับเหตุร่วมกับทีมระงับเหตุของโครงการ ซึ่งมีผู้อำนวยการฝ่ายโรงงานเป็นผู้ดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับตามที่ได้กำหนดไว้ พร้อมกันนี้โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน และได้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสระปลาเพื่อรับรองการช่วยเหลือให้บริการป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่ทางโรงงาน พร้อมทั้งได้จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้จัดอบรม และร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยจากทางเทศบาลนครอุดรธานี เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57</p> <p>- ภาคผนวก ข-23</p> <p>- ภาคผนวก ข-42</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8.12 แผน ปฏิบัติ การฉุกเฉิน (ต่อ)</b>	5. กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ) - เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 3 เป็นภาวะฉุกเฉิน ซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความ รุนแรงมากอาจ ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกโครงการ และชุมชน โดยการควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากร เป็นจำนวนมาก จะต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจาก หน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยดับเพลิงขององค์การ บริหารส่วนตำบลหนองสระปลาองค์การบริหารส่วน ตำบลบ้านข่า และอำเภอหนองหาน เป็นต้น รวมทั้งหน่วย สนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกอื่นๆ ซึ่ง ED ของ โครงการ ทำหน้าที่ในการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ภายใต้การบริหารจัดการร่วมกับหน่วยงานราชการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ ตามที่ได้กำหนดไว้ พร้อมกันนี้โครงการได้ประสานงานกับ หน่วยงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียม ความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน และได้ ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสระปลาเพื่อ รับการช่วยเหลือให้บริการป้องกันและระงับอัคคีภัยแก่ ทางโรงงาน พร้อมทั้งได้จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ด้าน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความ ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การฝึกซ้อมดับเพลิง และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการได้จัดอบรม และร่วมฝึกซ้อมการ ป้องกันอัคคีภัยจากทางเทศบาลนครอุดรธานี เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-23 - ภาคผนวก ข-42
<b>9. เศรษฐกิจและ สังคม</b>	1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตาม ความต้องการของบริษัทเข้าทำงาน เป็นอันดับแรกเพื่อ ช่วยคน ในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อ โครงการ โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- โครงการได้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ เหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงาน เป็นอันดับ แรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อ โครงการ โดยโครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน ทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่างตามช่องทางต่างๆ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-63

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	2. จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชนในพื้นที่ สำหรับแผนงานฯ อย่างน้อยต้องระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอน ผู้รับผิดชอบ ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน โดยกิจกรรมที่ต้องครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ศึกษาเช่น ส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพ กิจกรรมสนับสนุน การศึกษาแก่โรงเรียน กิจกรรมสนับสนุนศาสนา สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานราชการ สนับสนุนการเกษตร การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่าง ๆ รวมทั้งพิจารณาโครงการอื่น ๆ ร่วมกับชุมชน โดยมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับงบประมาณและความเหมาะสมของโครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชนในพื้นที่ โดยระบุรายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการอย่างชัดเจน ช่วงระยะดำเนินการ ความถี่ และการประเมินผลดำเนินงาน ประจำปี 2565 เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้ทำกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ได้แก่ โครงการฉีดพ่นฆ่าเชื้อโรคเพื่อป้องกันการติดเชื้อโคโรนา 2019 (COVID-19) โครงการส่งเสริมการคัดอ้อยสดด้วยรถตัดอ้อย โครงการสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซมอาคารเรียนที่ชำรุด (โรงเรียนบ้านหันน้อย) โครงการร่วมบริจาคโลหิต โครงการปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติ เป็นต้น และในช่วงครึ่งปีแรกของปี 2565 โครงการได้มีการลงพื้นที่เข้าพบชุมชน พูดคุยเพื่อคลายความวิตกกังวลจากการดำเนินงานของโครงการ เปิดโรงงานให้วิทยาลัยการอาชีพเข้าทัศนศึกษาดูงาน เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ให้กับนักเรียนนักศึกษา พร้อมทั้งเข้าร่วมบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี รับนักศึกษาจากวิทยาลัยการอาชีพหนองหานเข้าศึกษาประสบการณ์และฝึกอาชีพ พร้อมกันนี้โครงการจะพิจารณาโครงการอื่น ๆ ร่วมกับชุมชน โดยมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนตามงบประมาณและความเหมาะสมของโครงการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 30 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 84 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 85 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 86 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 87 - ภาคผนวก ข-64 - ภาคผนวก ข-65

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	3. เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวลกำหนดแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้กรณีแก้ไขปัญหาไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความก้าวหน้าการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ	- โครงการเปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ เพื่อคลายความวิตกกังวลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ รวมทั้งเปิดโครงการให้นักศึกษาเข้าเยี่ยมชม ศึกษาดูงานระบบการทำงานของโครงการ พร้อมทั้งโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เข้าพบชุมชน พูดคุยเพื่อคลายความวิตกกังวลจากการดำเนินงานของโครงการ และได้จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณได้นำโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งหากพบว่ามีการร้องเรียน โครงการจะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหาทันทีและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน ซึ่งในปัจจุบันโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 30 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 86 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 88 - ภาคผนวก ข-3
	4. กำหนดให้มีการปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและ ผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- โครงการจัดให้มีการประชุมปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) พร้อมทั้งได้เข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและ ผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) และลงพื้นที่ชุมชนประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับชุมชนเป็นประจำตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 30 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 89

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	5. หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอื่นเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ และกำหนดให้มีมาตรการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบมาจากโครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณได้นำโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งหากพบว่ามีกรรณร้องเรียน โครงการจะทำการค้นหาสาเหตุ และแก้ไขปัญหานั้นที่และแจ้งผลการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่ได้รับกรรณร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน และหากพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้วผลกระทบที่เกิดต่อชุมชนเกิดจากการดำเนินงานของโครงการจริง โครงการจะรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนดทุกประการ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบทันที ซึ่งในปัจจุบันโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 - ภาคผนวก ข-3
	6. จัดให้มีงบประมาณสำหรับส่งเสริมหรือพัฒนาชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น สนับสนุนการกีฬา งานบุญประเพณีท้องถิ่น สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย เป็นต้น โดยกำหนดให้โครงการจัดสรรงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนปีละ 200,000 บาท	- โครงการได้มีการจัดสรรงบประมาณสำหรับส่งเสริมส่งเสริมหรือพัฒนาชุมชนในด้านต่าง ๆ เช่น สนับสนุนการกีฬา งานบุญประเพณีท้องถิ่น สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย เป็นต้น ซึ่งโครงการได้มีการจัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชนในพื้นที่ โดยในปี 2565 โครงการได้จัดกิจกรรมฉีดพ่นฆ่าเชื้อโรคเพื่อป้องกันการติดเชื้อโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อสนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน จัดสรรงบประมาณในการซ่อมแซมอาคารเรียนที่ชำรุด (โรงเรียนบ้านหันน้อย) จำนวน 240,000 บาท พร้อมทั้งได้สนับสนุนมวลชนสัมพันธ์ด้านอื่นๆ เพื่อส่งเสริม และพัฒนาชุมชนในด้านต่าง ๆ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 84 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 85 - ภาคผนวก ข-64 - ภาคผนวก ข-65

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>7. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ข้อเท็จจริงและสาเหตุการเกิดผลกระทบ พร้อมทั้งต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทา ปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดคลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน สำหรับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม และผู้จัดการฝ่ายบุคคลประชาสัมพันธ์</li> <li>* อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ</li> <li>• รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข</li> <li>• ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>• จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</li> <li>• จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัทฯ</li> <li>• ให้ข้อคิดเห็นเสนอแนะ และประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ</li> </ul> </li> </ul>	<p>- โครงการได้ประชุม และจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 29 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของบริษัทโรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม โดยได้กำหนดบทบาทและหน้าที่ วาระ องค์กรประชุม และความถี่ในการประชุมไว้อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ทำการประชาสัมพันธ์การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยทั่วกัน</p>	ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 90</li> <li>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 91</li> <li>- ภาคผนวก ข-66</li> <li>- ภาคผนวก ข-67</li> </ul>



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. เศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)	<p>7. คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ข้อเท็จจริงและสาเหตุการเกิดผลกระทบ พร้อมทั้งต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทา ปัญหาความเดือดร้อนราคาตามช่วงเวลา ที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน สำหรับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</li> <li>• ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมโครงการที่ชุมชนได้รับผลกระทบ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน</li> </ul>	<p>- โครงการได้ประชุม และจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 29 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของบริษัทโรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม โดยได้กำหนดบทบาทและหน้าที่ วาระ องค์กรประชุม และความถี่ในการประชุมไว้อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ทำการประชาสัมพันธ์การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยทั่วกัน</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 90</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 91</p> <p>- ภาคผนวก ข-66</p> <p>- ภาคผนวก ข-67</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ โดยประชาสัมพันธ์ผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้านผู้นำชุมชน/และหอกระจายข่าว หมู่บ้าน	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยของโครงการต่อชุมชน และแผนปฏิบัติการหากเกิดผลกระทบ รวมทั้งได้จัดการประชุมปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) และเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง (ตัวแทนชุมชน ประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิดและ ผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น) เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังมีความวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 30 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 89
	2. ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยของโครงการต่อชุมชน และแผนปฏิบัติการหากเกิดผลกระทบ และร่วมกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข			
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการลงพื้นที่เข้าพบและประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงการดำเนินการของโครงการเพื่อให้ชุมชน และประชาชนรับทราบ พร้อมสอบถามถึงผลกระทบด้านต่างๆ ที่อาจจะเกิดจากการดำเนินการของโครงการ อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการเพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ และหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 30 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 89

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน</b>	<p>4. จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินโครงการภายใน 45 วัน โดยที่คณะกรรมการฯ จะประกอบด้วยตัวแทนจาก อย่างน้อย 3 ภาคส่วน ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ</b></p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจากส่วนต่างๆ รวม 30 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม ได้แก่ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>(1) ตัวแทนภาคประชาชน</b> เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 17 ท่าน ซึ่งมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสระปลา 4 ท่าน</li> <li>* ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยา 3 ท่าน</li> <li>* ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเชียง 2 ท่าน</li> </ul>	<p>- โครงการได้ประชุม และจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 29 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม โดยได้กำหนดบทบาทและหน้าที่ วาระ องค์ประชุม และความถี่ในการประชุมไว้อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ทำการประชาสัมพันธ์การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยทั่วกัน</p>	ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 90</li> <li>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 91</li> <li>- ภาคผนวก ข-66</li> <li>- ภาคผนวก ข-67</li> </ul>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	<p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ (ต่อ)</p> <p>* ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบ้าน เชียง 2 ท่าน</p> <p>* ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลงิ้ว 2 ท่าน</p> <p>* ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลค้อใต้ 2 ท่าน</p> <p>* ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลบงเหนือ 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ตัวแทนประชาชนจากแต่ละองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นให้มาจากการสรรหาหรือ วิธีการอื่นใดจาก ประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการชุมชนหมู่บ้าน หรือ คณะบุคคลที่เป็นตัวแทนดำเนินกิจกรรมภายในแต่ละ ชุมชนหมู่บ้าน</p>	<p>- โครงการได้ประชุม และจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 29 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากภาค ส่วนต่างๆ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทน ของบริษัทโรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม โดยได้กำหนด บทบาทและหน้าที่ วาระ องค์ประชุม และความถี่ในการ ประชุมไว้อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ทำการ ประชาสัมพันธ์การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบ โดยทั่วกัน</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 90</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 91</p> <p>- ภาคผนวก ข-66</p> <p>- ภาคผนวก ข-67</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ ประกอบด้วย ตัวแทน 12 ท่าน ได้แก่ นายอำเภอ หรือตัวแทน (1 ท่าน) ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด (1 ท่าน) ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (1 ท่าน) ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ (1 ท่าน) ตัวแทนจากสำนักงานพลังงานจังหวัด (1 ท่าน) และตัวแทนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบต.) (รวม 7 ท่าน) ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว</p> <p>(3) ตัวแทนของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม จำกัด จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และ กำหนดบทบาทหน้าที่ และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้สาธารณะทราบอย่างน้อย 15 วัน และต้องบันทึกการประชุม และแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง</p>	<p>- โครงการได้ประชุม และจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 29 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของบริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม โดยได้กำหนดบทบาทและหน้าที่ วาระ องค์กรประชุม และ ความถี่ในการประชุมไว้อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ทำการประชาสัมพันธ์การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยทั่วกัน</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 90</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 91</p> <p>- ภาคผนวก ข-66</p> <p>- ภาคผนวก ข-67</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	2) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็น คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้ (1) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ในด้าน สังคม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือด้านการติดต่อสื่อสาร (2) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปีบริบูรณ์ (3) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคล ล้มละลายทุจริต (4) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ ความสามารถ (5) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้ จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดย ประมาทหรือความผิดลหุโทษ (6) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำ กว่า 6 เดือนขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน)	- โครงการได้ประชุม และจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 29 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจาก ภาคส่วนต่างๆ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และ ตัวแทนของบริษัทโรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม โดย ได้กำหนดบทบาทและหน้าที่ วาระ องค์ประชุม และ ความถี่ในการประชุมไว้อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อม ทั้งได้ทำการประชาสัมพันธ์การจัดตั้งคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อให้ ประชาชนได้ทราบโดยทั่วกัน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 90 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 91 - ภาคผนวก ข-66 - ภาคผนวก ข-67

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>3) วาระของคณะกรรมการฯ และการฟื้นฟูสภาพ</p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศ แต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>คณะกรรมการฯ อาจฟื้นฟูสภาพเมื่อตาย ลาออก ขาดคุณสมบัติ (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือฟื้นฟูสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของ โครงการ และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีคณะกรรมการฯ ท่านใดฟื้นฟูสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือก คณะกรรมการฯ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p>	<p>- โครงการได้ประชุม และจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 29 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของบริษัทโรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม โดยได้กำหนดบทบาทและหน้าที่ วาระ องค์กรประชุม และความถี่ในการประชุมไว้อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ทำการประชาสัมพันธ์การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยทั่วกัน</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 90</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 91</p> <p>- ภาคผนวก ข-66</p> <p>- ภาคผนวก ข-67</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	<p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <p>บทบาทหน้าที่ที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กำกับ ดูแล การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(2) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของ โครงการ โดยเข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และ การประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งมีส่วนร่วม ในการตรวจสอบข้อมูลกรณีที่มีเรื่องร้องเรียน และมีส่วนร่วม พิจารณามาตรการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์แล้วว่าผลกระทบ เกิดจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(4) เข้าร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการที่ผ่านมา รวมทั้งแก้ไขปัญหา ร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อหา แนวทางป้องกันการเกิดซ้ำและเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- โครงการได้ประชุม และจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 29 ท่าน ประกอบด้วย ตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ภาคประชาชน หน่วยงาน ราชการ และตัวแทนของบริษัท โรงงาน น้ำตาล ทรายขาวเริ่มอุดม โดยได้กำหนดบทบาทและหน้าที่ วาระ องค์กรประชุม และความถี่ในการประชุมไว้อย่าง ชัดเจน เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ทำการ ประชาสัมพันธ์การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านช่องทางต่างๆ เพื่อให้ ประชาชนได้ทราบโดยทั่วกัน</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 90</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 91</p> <p>- ภาคผนวก ข-66</p> <p>- ภาคผนวก ข-67</p>



## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ (ต่อ)  (5) เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึง การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ประเด็นปัญหา หรือ ข้อห่วงกังวล เพื่อนำไปสู่การแนวทางการกำหนดแก้ไข ร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วม	- โครงการได้ประชุม และจัดตั้งคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ทั้งหมด 29 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากภาค ส่วนต่างๆ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนของ บริษัท โรงงานน้ำตาลทรายขาวเริ่มอุดม โดยได้กำหนด บทบาทและหน้าที่ วาระ องค์กรประชุม และความถี่ในการ ประชุมไว้อย่างชัดเจนเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ทำการ ประชาสัมพันธ์การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่าน ช่องทางต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้ทราบโดยทั่วกัน	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 90 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 91 - ภาคผนวก ข-66 - ภาคผนวก ข-67
	(6) กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบต่างๆ ของกองทุน พัฒนาชุมชน รวมถึงมีส่วนร่วม เป็นประโยชน์ต่อโครงการ และชุมชนที่อยู่ในการพิจารณากองทุนเพื่อพัฒนาชุมชน			
	(7) ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะโดยรอบโครงการ ทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ			
	5) องค์กรประชุมและความถี่ในการประชุม  องค์กรประชุมคณะกรรมการฯ ต้องประกอบด้วยกรรมการ ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือนต่อ ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์			
	6) แหล่งเงินทุนสนับสนุน  โครงการจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและ จัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบฯ			

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุขและ สุขภาพ	1. ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อ รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการ ทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการ ทำงานและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี พร้อมกันนี้โครงการได้แจ้งผล การตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือ เจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการ ป้องกันแก้ไข (จพส.๑) ตามประกาศกรมสวัสดิการและ คุ้มครองแรงงานเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-45 - ภาคผนวก ข-68
	2. ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของ โครงการและข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่โครงการใช้	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการ ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของ โครงการและข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่ใช้ในโครงการ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รวมทั้งจัดส่งรายงานตามที่ กำหนดในมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ โครงการได้มีการส่งรายงานผลการดำเนินการครั้งล่าสุด ฉบับ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) ให้หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-4 - ภาคผนวก ค-1 - ภาคผนวก ค-2 - ภาคผนวก ค-3 - ภาคผนวก ค-4 - ภาคผนวก ค-5

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การส่งเสริมหรือให้ความรู้ด้านสุขภาพต่อชุมชน การสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ</p> <p>4. จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่</p>	<p>- โครงการได้จัดทำแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยครอบคลุมด้านการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ พร้อมทั้งได้ทำกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องด้านงานสาธารณสุข ได้แก่ โครงการฉีดพ่นฆ่าเชื้อโรคเพื่อป้องกันการติดเชื้อโคโรนา 2019 (COVID-19) โครงการร่วมบริจาคโลหิต เป็นต้น พร้อมกันนี้โครงการยังได้ทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ด้านอื่นๆ อีก เช่น กิจกรรมโครงการส่งเสริมการคัดอ้อยสดด้วยรถตัดอ้อย โครงการสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซมอาคารเรียนที่ชำรุด (โรงเรียนบ้านหันน้อย) โครงการปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติ การลงพื้นที่เข้าพบชุมชน พูดคุยเพื่อคลายความวิตกกังวลจากการดำเนินงานของโครงการ เปิดโรงงานให้วิทยาลัยการอาชีพเข้าทัศนศึกษาดูงาน เพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้ให้กับนักเรียนนักศึกษา พร้อมทั้งเข้าร่วมบันทึกข้อตกลงความร่วมมือการจัดการอาชีวศึกษาระบบทวิภาคี รับนักศึกษาจากวิทยาลัยการอาชีวชนองหาน เข้าศึกษาประสบการณ์และฝึกอาชีพ เป็นต้น พร้อมกันนี้โครงการจะพิจารณาโครงการอื่น ๆ ร่วมกับชุมชน โดยมุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน ตามงบประมาณและความเหมาะสมของโครงการ</p>	ไม่มี	<p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 30</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 84</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 85</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 86</p> <p>- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 87</p> <p>- ภาคผนวก ข-64</p> <p>- ภาคผนวก ข-65</p>

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	5. ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบ ด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการ เตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟูและเฝ้าระวัง สุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การประชุม พยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีใน โครงการ เป็นต้น	- โครงการได้ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่ รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟูและเฝ้า ระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ โดยได้ประสานกับ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่จัดการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการ ประชุมพยาบาลเบื้องต้น และอบรมให้ความรู้ การปฏิบัติ ตนเกี่ยวกับโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) รวมทั้งได้จัดการอบรมให้ความรู้แก่พนักงานตามลักษณะ งานและผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป การตรวจสอบ สภาพความปลอดภัยในโรงงาน การป้องกันอันตรายจาก ไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความ เสี่ยง การป้องกันอันตรายจากความร้อน ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ต่างๆ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 55 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 56 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 57 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 92
	6. จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่าง เพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบ เหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานไว้อย่าง เพียงพอภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้จัดเตรียม รถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่โครงการอีก 1 คัน เพื่อใช้ในการ เคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลอย่าง ทันทั่วทั้งที่	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 64 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 65

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	7. จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- โครงการได้ให้ความร่วมมือและสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ โดยได้ประสานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่จัดการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และอบรมให้ความรู้การปฏิบัติตนเกี่ยวกับโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ให้แก่พนักงานเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 98
	8. โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้พนักงาน พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งพนักงานเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลที่ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้แก่พนักงานทุกคน รวมทั้งได้ทำข้อตกลงการส่งพนักงานเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล และการขออนุญาตใช้สถานพยาบาลกับทางโรงพยาบาลหนองหานเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพแก่พนักงานเป็นประจำทุกปี	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-43 - ภาคผนวก ข-69
	9. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	ไม่มี	- ภาคผนวก ก-2

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 2.80 ไร่ หรือร้อยละ 7.2 ของพื้นที่โครงการสำหรับการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่ดังกล่าวได้มีการปลูกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ภายในท้องถิ่น ได้แก่ ต้นคูณ ต้นสะเดา ต้นยูคาลิปตัส และต้นขี้เหล็ก	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว ซึ่งโครงการได้เลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ภายในท้องถิ่น ได้แก่ ต้นคูณ ต้นสะเดา ต้นยูคาลิปตัส และต้นขี้เหล็ก เพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน และเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี และเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 93
	2. กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันภายในพื้นที่ของโครงการบริเวณที่อยู่ติดกับถนนสาธารณะ ประโยชน์และลำน้ำสาธารณะ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันภายในพื้นที่ของโครงการบริเวณที่อยู่ติดกับถนนสาธารณะ ประโยชน์และลำน้ำสาธารณะเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบพื้นที่โครงการซึ่งโครงการได้เลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ภายในท้องถิ่น ได้แก่ ต้นคูณ ต้นสะเดา ต้นยูคาลิปตัส และต้นขี้เหล็ก เพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน และเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี และเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ป้องกันกระแสลมที่พัดเข้าสู่พื้นที่โครงการ		- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 11 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 20 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43 - ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 93
	3. ควบคุมไม่ให้น้ำที่จากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการมาไว้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการที่อยู่ติดกับแหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการได้มีการควบคุมและกักเก็บไม่ให้น้ำที่จากบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการมาไว้ในพื้นที่สีเขียวที่อยู่ติดกับแหล่งน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด โดยน้ำเสียบางส่วนที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะถูกนำไปใช้ในพื้นที่สีเขียวส่วนอื่นของโครงการ โดยจะไม่มีการระบายน้ำเสียลงแหล่งน้ำสาธารณะ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 43

## ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการฯ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. พื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ (ต่อ)	4. กำหนดนโยบายเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้พนักงานร่วมกัน ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดนโยบายเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้ พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่าง ยั่งยืน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดูแล รักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการให้ดูดี สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่เสมอ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 94 - ภาคผนวก ข-70
	5 กำหนดแผนการบำรุงรักษาดินไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและ แนวป้องกันของโครงการ ดังนี้ - รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวทุกวัน ยกเว้นวันฝนตก - ใส่ปุ๋ยต้นไม้ หรือปรับปรุงคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวป้องกันอย่างน้อยทุก 3 เดือน - กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนว ป้องกันอย่างน้อยทุก 6 เดือน - สำรวจการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและ แนวป้องกันของโครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ ตายเป็นประจำทุก 1 เดือน - ประเมินผลและกำหนดแผนงานการบำรุงรักษาพื้นที่สี เขียวเป็นประจำทุกปีเพื่อปรับปรุงแผนงานการบำรุงรักษา พื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริงและสอดคล้องกับ สภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนไปในแต่ละปี รวมทั้งกำหนดให้ มีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนการดำเนินงาน ตามแผนบำรุงรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- โครงการได้กำหนดนโยบายเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้ พนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่าง ยั่งยืน พร้อมทั้งได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาดินไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อปรับปรุงแผนงานการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริงและสอดคล้องกับสภาพ ภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนไปในแต่ละปี รวมทั้งกำหนดให้มี การจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนการดำเนินงานตาม แผนบำรุงรักษาดินไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และได้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการคอยดูแล รักษาพื้นที่สี เขียวและต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการให้ดูดี สวยงาม และมี ความสมบูรณ์อยู่เสมอ	ไม่มี	- ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 94 - ภาคผนวก ข-70 - ภาคผนวก ข-71