

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงเยื่อวังศาลา) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ไลน์และไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงเยื่อวังศาลา) ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสิ้น 13 รายการ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญดังต่อไปนี้

1. เรื่องทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำ
4. เสียง
5. การคมนาคมขนส่ง
6. การใช้น้ำ
7. กากของเสีย
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
9. สังคม - เศรษฐกิจ
10. ผลกระทบด้านการเกษตร
11. พื้นที่สีเขียว
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
13. สุขภาพ

ทั้งนี้ สามารถพิจารณารายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ไลน์และไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงเยื่อวังศาลา) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดังตารางที่ 2.1-2.2 ภาพที่ 2.1-2.70 และเอกสารแนบที่ 2.1-2.59

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ไลน์และไฟฟ้า
ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ) ช่วงดำเนินการ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เรื่องทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ไลน์และ ไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวัง ศาลา) ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอท่า ม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ไลน์และไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ อย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้นำเสนอรายงานฯ ครึ่งล่าสุดฉบับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม 2566	-	- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนา หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการ ติดตามตรวจสอบต่อไป	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด ซึ่งจากการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการในการป้องกัน มิให้ เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีความพร้อมในการเตรียมรับมือหากเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมขึ้น	-	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา) ต้องแจ้งให้สำนักงาน ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดกาญจนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- จากผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการยังไม่พบปัญหาใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผล กระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการพร้อมที่จะดำเนินการแก้ไขหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ อาจเกิดขึ้น และอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งแจ้งสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมไปถึงหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อขอความร่วมมือ และความช่วยเหลือ	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูล และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (รายงาน 3 เล่ม CD 3 แผ่น) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 9 (กาญจนบุรี) (รายงาน 3 เล่ม CD 3 แผ่น) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี (รายงาน 1 เล่ม CD 1 แผ่น) ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน โดยโครงการได้นำเสนอรายงานฯ ครึ่งล่าสุด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566</p>	-	- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
<p>- ในกรณีที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- ในกรณีที่ทางโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2557 ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอนุมัติอนุญาตได้รับความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ</p>	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ																				
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ในกรณีที่ทางโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2557 ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอนุมัติ/อนุญาตได้รับความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ</p>	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)																				
<p>1.1 รายละเอียดโครงการ</p> <p>- โครงการมีขนาดกำลังการผลิตรวม 210,000 ตัน/ปี (ADT) ดังนี้</p> <p>* เยื่อฟอก 100,000 ตัน/ปี</p> <p>* เยื่อกึ่งเคมี 75,000 ตัน/ปี</p> <p>* เยื่อไม่ฟอก 35,000 ตัน/ปี</p>	<p>- โครงการมีขนาดกำลังการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดังนี้</p> <table><tr><th>ชนิดเยื่อ</th><th>ม.ค.-มิ.ย. (ตัน/ปี)</th><th>ก.ค.-ธ.ค. (ตัน/ปี)</th><th>รวม</th><th>EIA (ตัน/ปี)</th></tr><tr><td>เยื่อฟอก</td><td>46,329</td><td>41,266</td><td>87,595</td><td>100,000</td></tr><tr><td>เยื่อกึ่งเคมี</td><td>2,664</td><td>4,567</td><td>7,231</td><td>75,000</td></tr><tr><td>เยื่อไม่ฟอก</td><td>9,881</td><td>7,878</td><td>17,759</td><td>35,000</td></tr></table>	ชนิดเยื่อ	ม.ค.-มิ.ย. (ตัน/ปี)	ก.ค.-ธ.ค. (ตัน/ปี)	รวม	EIA (ตัน/ปี)	เยื่อฟอก	46,329	41,266	87,595	100,000	เยื่อกึ่งเคมี	2,664	4,567	7,231	75,000	เยื่อไม่ฟอก	9,881	7,878	17,759	35,000	-	-
ชนิดเยื่อ	ม.ค.-มิ.ย. (ตัน/ปี)	ก.ค.-ธ.ค. (ตัน/ปี)	รวม	EIA (ตัน/ปี)																			
เยื่อฟอก	46,329	41,266	87,595	100,000																			
เยื่อกึ่งเคมี	2,664	4,567	7,231	75,000																			
เยื่อไม่ฟอก	9,881	7,878	17,759	35,000																			

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ลานกองไม้ยูคาลิปตัสและพื้นที่เตรียมชิ้นไม้สับ - ฉีดพ่นน้ำบริเวณส่วนการผลิตที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่น	- ปัจจุบันลานกองท่อนไม้ยูคาลิปตัสเป็นเพียงพื้นที่ชั่วคราวที่ใช้สำหรับกองท่อนไม้ยูคาลิปตัสจากรถขนส่ง เพื่อรอการลำเลียงสู่เครื่องตัดชิ้นไม้ ดังนั้น สำหรับพื้นที่เตรียมชิ้นไม้สับ ซึ่งเป็นชิ้นไม้ที่มีขนาดใหญ่ จะไม่ทำให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ง่าย นอกจากนี้ บริเวณเครื่องสับชิ้นไม้ (Chip Machine) และยังเก็บไม้ (Chip Cyclone) ได้จัดให้อยู่ในอาคารที่มีหลังคาคลุม และติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) เพื่อควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ตลอดจนโครงการได้ใช้ระบบสายพานลำเลียง (Conveyor) ชิ้นไม้เป็นสายพานแบบปิด ในการลำเลียงชิ้นไม้เข้าสู่ขั้นตอนการผลิต	-	- ภาพที่ 2.1 บริเวณลานกองท่อนไม้ยูคาลิปตัส - ภาพที่ 2.2 การติดตั้งตาข่ายและปลูกต้นไม้บริเวณลานกองชิ้นไม้สับ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ภาพที่ 2.3 การฉีดพ่นน้ำบริเวณลานกองไม้ยูคาลิปตัส และบริเวณพื้นที่เตรียมชิ้นไม้สับ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ภาพที่ 2.4 การติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ควบคุมบริเวณ Chip Silo และ Chip Screen - ภาพที่ 2.5 ระบบสายพานลำเลียงชิ้นไม้เข้าสู่ขั้นตอนการผลิตแบบปิด
- ติดตั้งตาข่ายและปลูกต้นไม้ป้องกันการฟุ้งกระจายและลดฝุ่นละอองบริเวณลานกองเก็บชิ้นไม้สับ	- โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้น เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) ในการป้องกันการฟุ้งกระจายและลดฝุ่นละออง บริเวณลานกองเก็บชิ้นไม้สับ พร้อมทั้งมีการฉีดพรมน้ำในบริเวณดังกล่าวเป็นประจำ จึงไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ง่าย	-	- ภาพที่ 2.2 การติดตั้งตาข่ายและปลูกต้นไม้บริเวณลานกองชิ้นไม้สับ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ภาพที่ 2.3 การฉีดพ่นน้ำบริเวณลานกองไม้ยูคาลิปตัส และบริเวณพื้นที่เตรียมชิ้นไม้สับ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น
- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองชิ้นไม้สับในทิศทางใต้ลม	- โครงการได้ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางการพัดของลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองชิ้นไม้สับในทิศทางใต้ลม	-	- ภาพที่ 2.6 จุดสังเกตทิศทางการลม

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของปล่องระบายอากาศเสียจาก Recovery Boiler ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7) Recovery Boiler ปัจจุบัน (ใช้เป็นชุดสำรองกรณีหยุดซ่อมบำรุง Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.63 กรัม/วินาที * SO ₂ ไม่เกิน 447 พีพีเอ็ม และ 30.80 กรัม/วินาที * NO _x ไม่เกิน 225 พีพีเอ็ม และ 11.14 กรัม/วินาที * TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม และ 1.27 กรัม/วินาที Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่ * Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.61 กรัม/วินาที * SO ₂ ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม และ 6.00 กรัม/วินาที * NO _x ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 14.29 กรัม/วินาที * TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 2.4 พีพีเอ็ม และ 0.98 กรัม/วินาที	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้ - Particulate มีค่าเท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.01 กรัม/วินาที - SO ₂ มีค่าน้อยกว่า 1.3 พีพีเอ็ม มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.12 พีพีเอ็ม - NO _x มีค่าเท่ากับ 108 พีพีเอ็ม มีอัตราการระบาย 6.58 กรัม/วินาที - TRS มีค่าเท่ากับ 0.68 พีพีเอ็ม มีอัตราการระบาย 0.05 กรัม/วินาที - ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการที่ปล่อยออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (หมายเหตุ : ตรวจวัด Recovery Boiler ชุดสำรอง ในกรณีที่ใช้งานตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป)	-	- ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดจากปล่อง Recovery Boiler (ใหม่) (Outlet) ครั้งที่ 2/2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ) - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตปูนขาวดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7)</p> <p>รูปแบบที่ 1 : Heavy oil * Particulate ไม่เกิน 69 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.62 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 17 พีพีเอ็ม หรือ 0.40 กรัม/วินาที * NO_x ไม่เกิน 174 พีพีเอ็ม หรือ 2.96 กรัม/วินาที</p> <p>รูปแบบที่ 2 : Heavy oil + NCG * Particulate ไม่เกิน 76 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.63 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม หรือ 1.16 กรัม/วินาที * NO_x ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม หรือ 2.77 กรัม/วินาที</p> <p>รูปแบบที่ 3 : Heavy oil (40%)+ Syngas (60%)+NCG * Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือ 0.77 กรัม/วินาที * SO₂ ไม่เกิน 46 พีพีเอ็ม หรือ 1.09 กรัม/วินาที * NO_x ไม่เกิน 144 พีพีเอ็ม หรือ 2.45 กรัม/วินาที * TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 40 พีพีเอ็ม และ 3.49 กรัม/วินาที</p>	<p>- โครงการได้ทำการตรวจวัด ปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องของหน่วยผลิตปูนขาวระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Particulate มีค่าเท่ากับ 9 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.08 กรัม/วินาที - SO₂ มีค่าน้อยกว่า 1.3 พีพีเอ็ม มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.02 พีพีเอ็ม - NO_x มีค่าเท่ากับ 104 พีพีเอ็ม มีอัตราการระบาย 2.00 กรัม/วินาที - TRS มีค่าเท่ากับ 19.09 พีพีเอ็ม มีอัตราการระบาย 0.51 กรัม/วินาที <p>ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการที่ปล่อยออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ทางโครงการใช้เกณฑ์ในรูปแบบที่ 3)</p>	-	- ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวัด ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Stack Lime Kiln (Outlet) ครั้งที่ 2/2566
<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตสารเคมี ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สถานะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในการเผาไหม้อยู่ที่ 7)</p> <p>* Chlor Alkali Plant Cl₂ ไม่เกิน 27 มก./ลบ.ม. และ 0.005 กรัม/วินาที</p> <p>* ClO₂ Plant Cl₂ ไม่เกิน 27 มก./ลบ.ม. และ 0.005 กรัม/วินาที</p> <p>* HCl Plant HCl ไม่เกิน 144 มก./ลบ.ม. และ 0.014 กรัม/วินาที</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างหน่วยผลิตสารเคมี จึงยังไม่มีผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องระบาย หากโครงการก่อสร้างหน่วยผลิตสารเคมี โครงการจะทำการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องของหน่วยผลิตสารเคมี และรายงานให้ทราบต่อไป</p>	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ) - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ชุดที่ติดตั้งใหม่ โดยตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสงและออกซิเจน และทำการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติดังนี้ * ระดับ High กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าที่โครงการกำหนด * ระดับ High-High กำหนดไว้ที่ร้อยละ 95 ของค่าที่โครงการกำหนด	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) โดยตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสงและออกซิเจน และทำการเปรียบเทียบความเที่ยงตรงเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ทำการเปรียบเทียบเมื่อวันที่ 5 กันยายน, 21-22 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่องผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกรายการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ผล Audit CEMs และกราฟผลการตรวจวัดจากระบบ CEMs ปล่อง RB ชุดที่ติดตั้งใหม่ - ภาพที่ 2.7 จอแสดงผล (Monitor) และชุดควบคุมอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)
- ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ดังนี้ * ควบคุมการเผาไหม้เพื่อให้ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ไม่มากกว่าข้อกำหนดของเครื่อง	- โครงการได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติ เมื่อ EP ทำงานผิดปกติ และได้ควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ให้เป็นไปตาม Specification ที่กำหนดไว้ของอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) โดยเมื่อพบ EP ทำงานผิดปกติ เช่น เกิดการ Spark มาก, ระบบ Conveyor มีปัญหา, Dust > 100 mg/m ³ หรือมีค่า CO > 690 ppm ให้พนักงานแจ้งหัวหน้ากะทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการปฏิบัติงานกรณี EP ทำงานผิดปกติ
* ควบคุมอุณหภูมิและอัตราการไหลของก๊าซที่เข้า ESP ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่อง	- โครงการได้ควบคุมอุณหภูมิ และอัตราการไหลของก๊าซที่เข้าอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ให้เป็นไปตาม Specification ที่กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่อง EP
* บันทึกรายละเอียดของการตรวจซ่อมบำรุงทุกครั้ง เพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและซ่อมบำรุงครั้งต่อไป รวมถึงใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดเตรียมอะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยนได้ตลอดเวลา	- โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการตรวจซ่อมอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) และดำเนินการซ่อมบำรุงตามวิธีการที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งมีการจัดเตรียมอะไหล่สำรองของอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ไว้เพื่อพร้อมเปลี่ยนไว้ใช้งานได้ตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่อง EP - ภาพที่ 2.8 อุปกรณ์สำรองสำหรับกำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ) * ติดตามประสิทธิภาพของ ESP โดยตรวจวัดฝุ่นจากปล่องระบายทุกๆ เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดฝุ่นของอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ซึ่งพบว่า ประสิทธิภาพอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ปล่อง Recovery Boiler และปล่อง Lime Kiln ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 99.90% และ 99.68% ตามลำดับ	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดฝุ่นของอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ปล่อง Recovery Boiler ชุดที่ติดตั้งใหม่ และปล่อง Lime Kiln
* จัดแผนการบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นตามแนวทางปฏิบัติเดิมและถ้ามีการขัดข้องหรือเสียหายรีบทำการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ตลอดทั้งปี สำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) กำหนดอยู่ในแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำปี 2566 ซึ่งหากมีการขัดข้องหรือเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำปี 2566
* ควบคุมระบบการทำความสะอาดโดยการปรับแต่งระยะเวลาที่ใช้ในการเคาะทำความสะอาด Plate และ Electrode	- โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการตรวจสอบอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) และการดำเนินการซ่อมบำรุงตามวิธีการที่ได้กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่อง EP
* บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุ ระยะเวลา วิธีการแก้ไข กรณีที่ ESP ขัดข้อง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) มีความผิดปกติของระบบดังนี้ Gear Scraper ESP#1 เสีย และ Rotary ESP#1 ทั้งนี้ หากมีการขัดข้องทางโครงการจะทำการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุระยะเวลา และแก้ไขตามวิธีการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้จนอยู่ในสภาวะปกติ	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการปฏิบัติงานกรณี EP ทำงานผิดปกติ - เอกสารแนบที่ 2.6 การบันทึกข้อมูลและสถิติเกี่ยวกับอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์เกิดการขัดข้อง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ) * จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นและฝอยบวม เจ้าหน้าที่ที่ทำงานนั้นให้มีความรู้ ความเข้าใจในอุปกรณ์นั้นๆ เพื่อความพร้อมในการ แก้ไข	- โครงการได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้า สถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ของหม้อไอน้ำน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ซึ่งทางโครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรม โรงงานอุตสาหกรรม และได้รับอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานแล้วตามที่ กฎหมายกำหนด จำนวน 2 ท่าน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จำนวน 6 ท่าน นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีการขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้ หม้อน้ำของโครงการอีกด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 รายชื่อผู้ ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทาง น้ำ มลพิษทางอากาศ และมล พืชจากอุตสาหกรรม - เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือขึ้น ทะเบียนวิศวกรควบคุมและ อำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ - เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการ ปฏิบัติงานกรณี EP ทำงานผิดปกติ
* ในกรณีที่ระบบดักฝุ่น ESP ของ Recovery Boiler ผลิตปกติให้ทำการซ่อมแซมก่อน เติมน้ำมันใหม่	- ในกรณีที่ระบบดักฝุ่น ESP ของ Recovery Boiler ชำรุด ทางโครงการจะทำการหยุด Recovery Boiler แล้วทำการซ่อมแซม ESP ให้ทำงานปกติก่อนการเดินอีกครั้ง ตามขั้นตอนการ ปฏิบัติเมื่อ ESP ทำงานผิดปกติ และจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ได้รับการขึ้น ทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมและได้รับอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำ โรงงานแล้วตามที่กฎหมายกำหนด จำนวน 2 ท่าน ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศจำนวน 6 ท่าน นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีการขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมและ อำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำของโครงการด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 รายชื่อผู้ ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทาง น้ำ มลพิษทางอากาศ และมล พืชจากอุตสาหกรรม - เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือขึ้น ทะเบียนวิศวกรควบคุมและ อำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ - เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการ ปฏิบัติงานกรณี EP ทำงานผิดปกติ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ) - การป้องกันการเกิดเหตุขัดข้องของ ESP ที่ Recovery Boiler ชุดใหม่ * จัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงและดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด * ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องที่ปล่องหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน เพื่อสามารถดำเนินการเฝ้าระวังและใช้ประกอบการสั่งการในการแก้ไขปัญหากรณี ESP ขัดข้องได้อย่างทันทั่วทั้งจากชุดสั่งการในห้องควบคุม * จัดทำคู่มือการเดินเครื่องหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนและระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ รวมถึงทำการฝึกอบรมพนักงานเดินเครื่องทุกคนให้มีความสามารถในระดับเดียวกันและสั่งการในการแก้ไขกรณีเกิดเหตุขัดข้องได้เช่นเดียวกัน * จัดทำบันทึกเหตุขัดข้องและการแก้ไขทุกครั้ง และให้มีการอบรมถ่ายทอดประสบการณ์ให้พนักงานเดินเครื่องทุกคน เพื่อให้มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการเฝ้าระวังและหลีกเลี่ยงการเกิดเหตุขัดข้องของระบบ ESP	- โครงการได้จัดทำแผนตรวจสอบซ่อมบำรุงและติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถดำเนินการเฝ้าระวังและใช้ประกอบการสั่งการในการเกิดเหตุขัดข้อง และยังได้จัดทำคู่มือการเดินเครื่องหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนและระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจวิธีการทำงานของหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน และสามารถแก้ไขปัญหากรณีเกิดเหตุขัดข้องได้ อีกทั้งยังได้จัดทำการบันทึกเหตุขัดข้องและแนวทางการแก้ไข และจัดให้มีการอบรมแก่พนักงานเดินเครื่องทุกคน เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการเฝ้าระวังและหลีกเลี่ยงการเกิดเหตุขัดข้องของระบบ ESP ได้	-	- เอกสารแนบที่ 2.6 การบันทึกข้อมูลและสถิติเกี่ยวกับอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์เกิดการขัดข้อง - เอกสารแนบที่ 2.9 แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุง ESP ที่ RB ชุดที่ติดตั้งใหม่ - เอกสารแนบที่ 2.10 คู่มือการเดินเครื่องของ RB ชุดที่ติดตั้งใหม่
- ควบคุมการทำงานบริเวณ Conveyor ที่ใช้ในการขนถ่ายกากปูนขาวและหินปูน ดังนี้ * ควบคุมการไหลของวัสดุด้วย Vibration Feeding * ระบบสายพานลำเลียงของโครงการต้องมีฝาดครอบเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายขณะขนถ่าย * ระบบสายพานลำเลียงของโครงการออกแบบด้วยระบบ Inter Locking System	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมการไหลของวัสดุด้วย Vibration Feeding นอกจากนี้ระบบสายพานลำเลียงเป็นแบบมีฝาดครอบ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายขณะขนถ่าย ซึ่งระบบสายพานลำเลียงของโครงการออกแบบด้วยระบบ Inter Locking System ในบริเวณ Conveyor ที่ใช้ในการขนถ่ายกากปูนขาวและหินปูน	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 คู่มือการปฏิบัติงานบริเวณ Conveyor ที่ใช้ในการขนถ่ายกากปูนขาวและหินปูน - ภาพที่ 2.9 ระบบสายพานลำเลียง (Conveyer) ของโครงการหน่วยผลิตปูนขาว (Lime Kiln)
- ควบคุมการทำงานบริเวณเตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) ดังนี้ * พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ * ทำความสะอาดเชื้อเพลิงที่หล่นบริเวณสายพานลำเลียง	- ทางโครงการได้ดำเนินการขอยกเลิกเครื่องจักร Gasifier กับทางอุตสาหกรรมกาญจนบุรี ตามคำขอทั่วไปเลขรับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ที่ 2054 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564 และทางโครงการได้ดำเนินการรื้อถอนเตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) เรียบร้อยแล้วเมื่อ 16 กุมภาพันธ์ 2566	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) - ภาพที่ 2.10 พื้นที่บริเวณเตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) ในปัจจุบัน
- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ในการลำเลียงหินปูนเข้าสู่เตาเผาแบบหมุน (Rotary Lime Klin) เป็นระบบปิด	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ในการลำเลียงหินปูนเข้าสู่เตาเผาแบบหมุน (Rotary Lime Klin) เป็นแบบมีฝาดครอบ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายขณะขนถ่าย	-	- ภาพที่ 2.9 ระบบสายพานลำเลียง (Conveyer) ของโครงการหน่วยผลิตปูนขาว (Lime Kiln)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ) - ควบคุมการปล่อยแก๊สออกจากเตาผลิตแก๊สเชื้อเพลิง (Gasifier) และการ ปล่อยแก๊สเข้าสู่ Ash Hopper และรถบรรทุก ดังนี้ * ตรวจสอบการทำงานของระบบปล่อยแก๊สออกจากเตาเผาผลิตแก๊สเชื้อเพลิง (Gasifier) ไปยัง Ash Hopper และรถบรรทุก * ทำความสะอาดและเก็บกวาดพื้นที่บริเวณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการแก๊สที่หล่น อยู่เสมอ * ใช้ผ้าใบ หรือพลาสติกหรือตาข่ายปิดคลุมกระบะรถบรรทุกเข้า	- ทางโครงการได้ดำเนินการขอยกเลิกเครื่องจักร Gasifier กับทางอุตสาหกรรมกาญจนบุรี ตามคำ ขอร้องไปรษณีย์สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ที่ 2054 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564 และทางโครงการได้ดำเนินการรื้อถอนเตาผลิตแก๊สเชื้อเพลิง (Gasifier) เรียบร้อยแล้วเมื่อ 16 กุมภาพันธ์ 2566	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) - ภาพที่ 2.10 พื้นที่บริเวณเตา ผลิตแก๊สเชื้อเพลิง (Gasifier) ใน ปัจจุบัน
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพ ของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่ อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ตลอด ทั้งปี ซึ่งหากมีการขัดข้องหรือเสียหาย ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อคงประสิทธิ ภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนบำรุง รักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำปี 2566
- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้ มีจำนวนเพียงพอใช้ในการซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ ทันที	- โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการตรวจสอบอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้า สถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) และดำเนินการซ่อมบำรุงตามวิธีการที่ได้กำหนด ไว้ พร้อมทั้งมีการจัดเตรียมอะไหล่สำรองของอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ไว้เพื่อพร้อมเปลี่ยนไว้ใช้งานได้ตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.8 อุปกรณ์สำรองสำ หรับกำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม และได้รับอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามที่กฎหมาย กำหนด จำนวน 2 ท่าน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจำนวน 6 ท่าน นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีการขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำของ โครงการด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 รายชื่อ ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทาง น้ำ มลพิษทางอากาศ และมลพิษ ทางอุตสาหกรรม - เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือขึ้น ทะเบียนวิศวกรควบคุมและ อำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.2 ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและการบริหารจัดการ (ต่อ) - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จ และอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- โครงการได้ติดตามผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องเป็นประจำ ซึ่งระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ผูุ้่น และมลสารอื่นๆ ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามหากโครงการไม่สามารถควบคุมมลพิษที่ออกจากปล่อง ระบาย ให้อยู่ในค่าควบคุมได้ โครงการจะลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อมบำรุง ให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	-	- ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวัด มลสารจากแหล่งกำเนิด ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการ ตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และครั้งที่ 1-2/2563
- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่อง ใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	- โครงการได้กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่อง ESP เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็น แนวทางในการทำงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แนวทาง ปฏิบัติในการเดินเครื่อง EP
- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษ ขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) มีความผิดปกติของระบบดังนี้ Gear Scraper ESP#1 เสีย และ Rotary ESP#1 Trip ทั้งนี้ หากมีการขัดข้องทางโครงการจะทำการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุระยะเวลา และแก้ไขตามวิธีการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้จนอยู่ในสภาวะปกติ	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการปฏิ บัติงานกรณี EP ทำงานผิดปกติ - เอกสารแนบที่ 2.6 การบันทึก ข้อมูลและสถิติเกี่ยวกับอุปกรณ์ กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์เกิด การขัดข้อง
- จัดทำมาตรการขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษ ขัดข้องสำหรับในการเดินเครื่องการผลิตของโครงการ	- ในกรณีที่ระบบดักฝุ่น ESP ของ Recovery Boiler ชำรุด ทางโครงการจะทำการหยุด Recovery Boiler ก่อน แล้วจึงทำการซ่อมแซม ESP ตามขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อ ESP ทำงาน ผิดปกติ	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการปฏิ บัติงานกรณี EP ทำงานผิดปกติ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2.3 มาตรการทั่วไปของพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ ลานกองเก็บชิ้นไม้สับ ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีติดชิด ประกอบด้วย ชุดปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามกฎระเบียบของบริษัท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน ทั้งนี้ โครงการได้ทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแต่ละประเภทไว้ นอกจากนี้ภายในห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) ของส่วนผลิตได้มีการติดป้ายและข้อความ เพื่อเป็นการเตือนและสร้างจิตสำนึกให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนออกไปปฏิบัติงานภายนอก	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง - ภาพที่ 2.14 ป้ายและข้อความเตือนภายในห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) เพื่อให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนออกไปปฏิบัติงานภายนอก
2.4 การควบคุมฝุ่นเ้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเ้าที่ตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเ้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้มีการจัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเ้าที่ตกบนพื้นบริเวณอาคารหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเ้าอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- ภาพที่ 2.15 การทำความสะอาดและเก็บกวาดเ้าที่ตกบนพื้นบริเวณ RB
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน
- สภาพรถบรรทุกเ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการขอยกเลิกเครื่องจักร Gasifier กับทางอุตสาหกรรมกาญจนบุรี ตามคำขอทั่วไปเลขรับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ที่ 2054 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564 และทางโครงการได้ดำเนินการรื้อถอนเตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) เรียบร้อยแล้วเมื่อ 16 กุมภาพันธ์ 2566 จึงไม่มีการบรรทุกเ้าเกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.10 พื้นที่บริเวณเตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) ในปัจจุบัน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ - บริเวณรางระบายน้ำรอบลานกองขึ้นไม้สับ ให้มีพนักงานในการทำความสะอาดและขุดลอกเศษขึ้นไม้เป็นประจำทุกวันเพื่อลดการสะสมของเศษขึ้นไม้จนเกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและขุดลอกเศษขึ้นไม้เป็นประจำทุกวันเพื่อลดการสะสมของเศษขึ้นไม้จนเกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย	-	- ภาพที่ 2.16 การทำความสะอาดและขุดลอกเศษขึ้นไม้บริเวณรางระบายน้ำรอบลานกองขึ้นไม้สับ
- จัดให้มีบ่อดักตะกอนเศษขึ้นไม้สับ ที่เมื่อรวมกับรางระบายน้ำรอบลานกองขึ้นไม้สับแล้วมีปริมาณรองรับน้ำชะลานกองขึ้นไม้สับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน (ปริมาตรบ่อดักตะกอน 1,438 ลูกบาศก์เมตร และรางระบายน้ำ 128 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนระบายน้ำที่ตกตะกอนเศษขึ้นไม้แล้วไปยังบ่อหน่วงน้ำ	- โครงการได้มีบ่อดักตะกอนเศษขึ้นไม้สับภายในโครงการ ที่เมื่อรวมกับรางระบายน้ำรอบลานกองขึ้นไม้สับแล้วมีปริมาณรองรับน้ำชะลานกองขึ้นไม้สับได้มากกว่า 1 วัน ก่อนระบายน้ำที่ตกตะกอนเศษขึ้นไม้แล้วไปยังบ่อหน่วงน้ำ	-	- ภาพที่ 2.17 รางระบายน้ำรอบลานกองขึ้นไม้สับ - ภาพที่ 2.18 บ่อดักตะกอนขึ้นไม้สับ ภายในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.19 บ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการ
- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- โครงการได้สร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกระหว่างน้ำฝนกับน้ำเสีย	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 ระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ภาพที่ 2.20 ระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ (แยกน้ำฝนและน้ำเสีย)
- สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมของโครงการให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มโรงงานทั้งหมด โดยควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำที่ส่งไปบำบัด ดังนี้ * ของแข็งแขวนลอย ไม่เกิน 328 มิลลิกรัม/ลิตร * ซีโอดี ไม่เกิน 1,612 มิลลิกรัม/ลิตร * ความนำไฟฟ้า ไม่เกิน 5,000 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร * ความเป็นกรด-ด่าง ในช่วง 5-10	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมของโครงการ โครงการได้ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุม ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มโรงงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานความผิดปกติของน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - จัดทำข้อตกลงความรับผิดชอบของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ที่ทำ หน้าที่บำบัดน้ำเสีย ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษฯ ใช้น้ำและ ไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ดังนี้ * ดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ขนาดความจุ 30,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด ความจุ 15,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ให้แล้วเสร็จก่อนโครงการปรับปรุง และเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษฯ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ เริ่ม เดินเครื่อง	- โครงการร่วมกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ได้จัดทำข้อตกลงความรับผิดชอบใน การบำบัดน้ำเสีย โดยได้ปฏิบัติให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษฯ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ - โครงการได้ส่งน้ำเสียไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียน 10710300125392 (3-101-1/39 กจ) - โครงการได้สร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ขนาดความจุ 30,400 ลูกบาศก์เมตรและบ่อ พักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 15,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียที่ เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 ข้อตกลง ความรับผิดชอบในการบำบัดน้ำ เสีย ของบริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด - ภาพที่ 2.21 บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ขนาดความ จุ 30,400 ลูกบาศก์เมตร - ภาพที่ 2.22 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความ จุ 15,200 ลูกบาศก์เมตร
* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำ เสียของกลุ่มโรงงานวังศาลา	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม และได้รับอนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามที่กฎหมาย กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ท่าน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 ท่าน	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 รายชื่อผู้ ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทาง น้ำ มลพิษทางอากาศ และมลพิษ ทางอุตสาหกรรม
* ควบคุมคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้าแผนกจัดการสิ่งแวดล้อม หัวหน้าหมวดควบคุมสิ่งแวดล้อม และ ส่วนสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกภายนอกโรงงาน ทั้งนี้ โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ดังนี้ * pH มีค่าระหว่าง 6.7-8.2 * BOD มีค่าระหว่างน้อยกว่า 2.0-3.9 มิลลิกรัม/ลิตร * COD มีค่าระหว่าง 75.6-173.3 มิลลิกรัม/ลิตร * SS มีค่าระหว่าง 9-26 มิลลิกรัม/ลิตร * TDS มีค่าระหว่าง 1,720-2,216 มิลลิกรัม/ลิตร * Conductivity มีค่าระหว่าง 2.82-3.46 มิลลิซีเมนต์/เซนติเมตร * Flow rate มีค่าระหว่าง 1,186-1,536 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า ทุกรายการและทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบ บำบัด ครั้งที่ 2/2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) * ปฏิบัติตามมาตรการเสริมสร้างความมั่นใจในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> งานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> # ดูและระบบ Pumping # ดูและระบบการตกตะกอน และระบบ Aeration # ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบให้พร้อมใช้งาน # บันทึก เก็บข้อมูล อัตราการไหลของน้ำทิ้งทุกจุด ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัด # ประสานงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักรในหน่วยซ่อมบำรุงการควบคุมกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	- โครงการร่วมกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ได้จัดทำข้อตกลงความรับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสีย โดยได้ปฏิบัติให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใช้น้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 ข้อตกลงความรับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสีย ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> แผนการปฏิบัติการเมื่อคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด <ul style="list-style-type: none"> # หากเกิดกรณีที่แนวโน้มของข้อมูลคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิตมีแนวโน้มสูงหรือต่ำกว่าค่าควบคุม พนักงานควบคุมจะต้องตรวจสอบและหาสาเหตุและแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดที่เรื้อรัง โดยการตรวจสอบความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่อีกระบบว่าสามารถรับภาระน้ำเสียจากระบบที่มีปัญหาได้หรือไม่ ถ้าได้จะได้สับเปลี่ยนไปใช้อีกระบบหนึ่งในการบำบัดเพื่อแก้ไขอีกระบบหนึ่งที่ล้มเหลว # หากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่อีกระบบไม่สามารถรับภาระน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตที่มีปัญหาได้ ให้พิจารณาว่าระบบบำบัดฯ อีกระบบ สามารถรับภาระน้ำทิ้งได้หรือไม่ หากสามารถรับได้ให้สับเปลี่ยนภาระน้ำทิ้งไปให้อีกระบบฯ โดยที่ส่งผลต่อแบคทีเรียของระบบบำบัดฯ ที่ผลภาระน้ำทิ้งไปให้ แต่หากอีกระบบบำบัดฯ ไม่สามารถรับภาระน้ำทิ้งได้ ให้โรงงานต้นเหตุพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตทั้งหมดของโรงงาน 	- โครงการได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WI) กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานทางราชการ เพื่อใช้ควบคุมระบบบำบัดน้ำทิ้ง กรณีเมื่อค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เกินมาตรฐานทางราชการ ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ และกากตะกอน ซึ่งทางโครงการได้มอบหมายให้แผนกจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบทุกกระบวนการในการบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ โดยมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ แนวทางแก้ไขและป้องกัน พร้อมทั้งติดตามผลเป็นระยะๆ ซึ่งถ้าหากทำการแก้ไขแล้วไม่ดีขึ้นภายในระยะเวลา 15 วัน ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ และหยุดการผลิตในภาวะผิดปกติจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ และระบบบำบัดน้ำทิ้งสามารถควบคุมได้ตามปกติ นอกจากนี้โครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำทิ้ง ยังมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนการบำรุงรักษา ส่วนกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะถูกนำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อต้มไอน้ำ	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 คู่มือการปฏิบัติงานกรณีค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานทางราชการ(WI), คู่มือการปฏิบัติงานในการพิจารณาผลการผลิตและ/หรือหยุดการผลิตในภาวะผิดปกติ, คู่มือการปฏิบัติงานการจัดการน้ำทิ้งจากการชำระล้างสารเคมีที่รั่วไหลเข้าสู่ระบบบำบัด

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา เพื่อลดปริมาณน้ำที่จะระบายออก • รักษาความชุ่มชื้นของดินในพื้นที่สีเขียวอยู่ตลอดเวลา โดยการรดน้ำให้ชุ่มชื้น และปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ • จ่ายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้แก่พื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรที่แจ้งความจำนงค์ใช้น้ำและทอส่งน้ำผ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต โดยนำไปใช้ในการรดต้นไม้ภายในบริเวณโรงงาน นอกจากนี้ได้จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเพื่อรวบรวมน้ำใช้จากกระบวนการผลิตบางส่วนนำกลับมาใช้เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งของโรงงาน ตลอดจนโครงการได้ทำการบันทึกปริมาณการใช้น้ำทุกเดือนทั้งในส่วนของการ Reuse & Recycle พร้อมได้ติดตั้งระบบทอส่งน้ำเพื่อแจกจ่ายให้แก่เกษตรกรบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการที่แจ้งความต้องการใช้น้ำ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการส่งน้ำให้ชุมชนเฉลี่ยรวม 441.80 ลูกบาศก์เมตร/เดือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.16 บันทึกปริมาณการใช้น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในด้านต่างๆ - ภาพที่ 2.23 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 2.24 เครื่องสูบน้ำและทอส่งน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากบ่อรวบรวมน้ำเพื่อมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ
<ul style="list-style-type: none"> - ให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำแม่กลองกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพที่อยู่ในน้ำ ตั้งแต่จุดก่อนระบายน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานวังศาลาจนกระทั่งถึงจุดที่เกิดการฟื้นตัวของคุณภาพน้ำโดยรวมถึงการปล่อยพันธุ์ปลาเพื่อเพิ่มปริมาณปลาในแม่น้ำแม่กลอง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยินดีเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำแม่กลองที่หน่วยงานต่างๆ จัดขึ้นเพื่อพัฒนาและอนุรักษ์คุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพที่อยู่ในน้ำ ตั้งแต่จุดก่อนระบายน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานวังศาลาจนกระทั่งถึงจุดที่เกิดการฟื้นตัวของคุณภาพน้ำ โดยรวมถึงการปล่อยพันธุ์ปลาเพื่อเพิ่มปริมาณปลาในแม่น้ำแม่กลอง และยังมีการปลูกต้นไม้และสร้างฝายเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ป่าไม้เห็นผลเชิงนิเวศที่หลากหลายอีกด้วย 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.25 การเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำแม่กลองกับหน่วยงานต่างๆ
4. เสียง <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ครังล่าสุดเมื่อวันที่ 22-26 กุมภาพันธ์ 2565 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.17 รายงานสรุปผลการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. เสียง (ต่อ) - บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดเสียง	- โครงการได้จัดให้มีการบำรุง รักษาอุปกรณ์ที่มีเสียงดังอยู่เสมอตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM) เช่น การตรวจสอบบริเวณเครื่องลอกเปลือกไม้ (Debarker) เครื่องสับชิ้นไม้ (Chipper Machine) และ Air Compressor	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
- กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A)	- โครงการดำเนินการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) และได้กำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน
- การบริหารจัดการตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	- โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามแผนการดำเนินงานที่ได้กำหนด โดยประกาศใช้เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2563	-	- เอกสารแนบที่ 2.19 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
* เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดความสั่นสะเทือนของเครื่องจักรในแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่มีเสียงดังอยู่เสมอตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM) เช่น การตรวจสอบบริเวณเครื่องลอกเปลือกไม้ (Debarker) และเครื่องสับชิ้นไม้ (Chipper Machine)	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
* ทบทวนแผนงานควบคุมและแก้ไขปัญหาลำโพงเสียงดังให้สอดคล้องกับผลการจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) อย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 22-26 กุมภาพันธ์ 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.17 รายงานสรุปผลการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
* บริเวณที่พบว่ามียกระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเป็นประจำในบริเวณดังกล่าวสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความจำเป็น เพื่อเป็นการป้องกันระบบการได้ยินของพนักงานมิให้เสื่อมสภาพจากการได้ยินเสียงดัง * บริเวณที่พบว่ามียกระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล (เอ) ควรหาวิธีการควบคุมเสียงดังให้ลดลง และหากไม่สามารถควบคุมเสียงดังได้ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในเวลาดังกล่าว และกำหนดให้บริเวณดังกล่าวเป็นเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการดำเนินการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) และได้กำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. เสียง (ต่อ) * มีการหมุนเวียนพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน	- โครงการกำหนดให้มีการหมุนเวียนพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน	-	- ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน
* ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี ตรวจวัดระดับเสียงที่คนงานได้รับสะสมตลอดช่วงการทำงาน 8 ชั่วโมง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ทุกปี พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปีของโครงการ สำหรับปี 2566 โครงการได้ตรวจสุขภาพระหว่างวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า มีผู้เข้ารับการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 214 คน รวมทั้งโครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้รับผิดชอบ ในการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่คนงานได้รับสะสมตลอดช่วงการทำงาน 8 ชั่วโมง เป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการ การตรวจวัดระหว่างวันที่ 7 สิงหาคม 2566 จำนวน 5 จุดภายในพื้นที่โครงการฯ	-	- ตารางที่ 3.45 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ครั้งที่ 2/2566
5. คมนาคมขนส่ง 5.1 มาตรการทั่วไป - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินการติดป้ายจำกัดความเร็วตามเส้นทางต่างๆ ภายในโครงการ และกำหนดให้ยานพาหนะที่วิ่งภายในบริเวณโครงการให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และนอกจากนี้ทางโครงการ ได้ทำการติดตั้งป้ายจราจรต่างๆและกระบอกสัญญาณทางแยกที่สำคัญๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในโครงการ	-	- ภาพที่ 2.26 ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายจราจร และกระบอกสัญญาณภายในโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการเข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเร่งด่วน	-	- ภาพที่ 2.27 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออก โครงการ
- จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุก และมีการจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	- เอกสารแนบที่ 2.20 เส้นทางเดินรถของโครงการ - ภาพที่ 2.28 ที่จอดรถบรรทุกและเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทของโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
5.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ) - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุสิ่งของต่างๆ เข้าสู่โครงการในช่วงเร่งด่วนเพื่อช่วยลด สภาพการจราจรติดขัด	- โครงการได้ขอความร่วมมือจากผู้รับเหมาให้หลีกเลี่ยงการขนส่ง ในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	-	-
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดบนถนนสายหลักและ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดป้ายจำกัดความเร็วตามเส้นทางต่างๆ ภายในโครงการ และบังคับให้ รถบรรทุกที่วิ่งภายในบริเวณพื้นที่โครงการให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง นอกจากนี้ทางโครงการ ได้ทำการติดตั้งป้ายจราจรต่างๆและกระถกนตามทางแยกที่สำคัญๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในโครงการ	-	- ภาพที่ 2.26 ป้ายจำกัดความ เร็ว ป้ายจราจร และกระถกน ภายในโครงการ
- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน	- โครงการได้ขอความร่วมมือจากผู้รับเหมาให้มีการตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน	-	- ภาพที่ 2.29 สภาพรถบรรทุก ของโครงการ
5.2 การขนถ่าย/ขนส่งหินปูนในรถบรรทุก - รถบรรทุกหินปูนทุกคันต้องทำการชั่งน้ำหนักกรรเกล้าและมีสายน้ำแรงดันสูง สำหรับการล้างล้อรถก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของเศษหินปูนออกสู่ภายนอกโครงการ - ระหว่างการขนส่งจัดให้มีผ้าใบคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดไม่ให้หินปูนฟุ้งกระจาย หรือหกหล่นออกจากตัวรถทั้งในและนอกโครงการ รวมทั้งห้ามยก Dump รถบรรทุกนอกเหนือ จากบริเวณที่กำหนด - ห้ามยก Dump รถบรรทุกนอกเหนือจากบริเวณที่กำหนด (เช่น อาคาร Lime Stone) เท่านั้น	- โครงการได้จัดให้มีการชั่งน้ำหนักรถบรรทุกหินปูน มีการใช้สายน้ำแรงดันสูงสำหรับการล้าง ล้อรถของโครงการ และจัดให้มีการคลุมผ้าใบรถบรรทุกหินปูนให้มิดชิดไม่ให้หินปูนฟุ้งกระจาย หรือหกหล่นออกจากตัวรถทั้งในและนอกโครงการ รวมทั้งห้ามยก Dump รถบรรทุกนอกเหนือ จากบริเวณที่กำหนด	-	- ภาพที่ 2.30 รถบรรทุกหินปูน ที่มีการคลุมผ้าใบ และล้างทำ ความสะอาดล้อรถเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของเศษหินปูน - ภาพที่ 2.31 ที่ชั่งน้ำหนักกรร เกล้า - ภาพที่ 2.32 สายน้ำแรงดันสูง สำหรับการล้างล้อรถก่อน ปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของ เศษหินปูนออกสู่ภายนอกโครง การ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
5.3 การขนถ่ายกากปูนและหินปูนด้วยระบบสายพานลำเลียง (Conveyor) - ระบบสายพานลำเลียงของโครงการจะมีฝาครอบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะขนถ่าย - ระบบสายพานลำเลียงของโครงการออกแบบให้ระบบขนถ่ายอื่นสัมพันธ์กันทั้งหมดด้วย Inter Locking System โดยตอนเริ่มเดินเครื่องสายพานชุดสุดท้ายจะเริ่มเดินก่อนและถ้ามีการสั่งหยุดระบบชุดก่อนสายพานแรกจะหยุดก่อนและสายพานชุดสุดท้ายจะหยุดหลังสุด ทำให้ไม่เกิดการล้นของกากปูนขาวและหินปูนขณะขนส่ง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบควบคุมการไหลของวัสดุด้วย Vibration Feeding นอกจากนี้ระบบสายพานลำเลียงเป็นแบบมีฝาครอบ เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายขณะขนถ่าย ซึ่งระบบสายพานลำเลียงของโครงการออกแบบด้วยระบบ Inter Locking System ในบริเวณ Conveyor ที่ใช้ในการขนถ่ายกากปูนขาวและหินปูน	-	- เอกสารแนบที่ 2.11 คู่มือการปฏิบัติงานบริเวณ Conveyor ที่ใช้ในการขนถ่ายกากปูนขาว และหินปูน - ภาพที่ 2.9 ระบบสายพานลำเลียง (Conveyer) ของโครงการหน่วยผลิตปูนขาว (Lime Kiln)
6. การใช้น้ำ - ในการขอใช้น้ำบาดาลเพื่อกิจการของโครงการและกลุ่มโรงงานวังศาลาให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี โดยการสูบขึ้นมาใช้ให้สลับกันใช้งานของแต่ละบ่อเพื่อไม่ให้ระดับน้ำบาดาลลดลงมากเกินไป	- โครงการมีการสูบน้ำบาดาลมาใช้ โดยได้มีการสลับการสูบน้ำจากบ่อบาดาลทั้ง 14 บ่อ และการสลับชั่วโมงการเดินระบบ ซึ่งขึ้นอยู่กับกำลังการผลิต ทั้งนี้ทางโครงการได้ระงับไม่ให้ระดับน้ำบาดาลลดลงมากเกินไปโดยควบคุมไม่ให้สูบน้ำเกิน 16 ชั่วโมง	-	- เอกสารแนบที่ 2.21 หนังสือการขออนุญาตใช้น้ำบาดาลของโครงการ - ภาพที่ 2.33 เครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำบาดาลของโครงการ
- จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำบาดาลประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับที่ได้รับอนุญาตในการสูบ	- โครงการได้มีการจัดทำรายงานการใช้น้ำบาดาลเพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มปริมาณการใช้น้ำบาดาลกับที่ได้รับอนุญาตในการสูบซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณการสูบน้ำบาดาลประจำวันต่ำกว่าที่ได้ขออนุญาตจากทางราชการ ซึ่งการใช้น้ำของกลุ่มโรงงานวังศาลา ได้แก่ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงเยื่อวังศาลา) บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัทสยามฟอเรสทรี จำกัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 รายงานการใช้น้ำบาดาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- หากน้ำบาดาลไม่เพียงพอสำหรับการใช้งาน ให้โครงการทำการขออนุญาตสูบน้ำในแม่น้ำแม่กลองจากคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลองเพิ่มเติม	- ปัจจุบันน้ำบาดาลของโครงการมีปริมาณเพียงพอต่อกิจกรรมของโครงการ จึงไม่จำเป็นต้องขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง	-	-

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
6. การใช้น้ำ (ต่อ) - กรณีจะใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองเป็นแหล่งสำรองน้ำใช้ โดยประสานการทำงานร่วมกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด * ทำเรื่องขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองโดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดยสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี และทำเรื่องขออนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำจากกรมเจ้าท่า * กรณีน้ำในแม่น้ำแม่กลองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น โดยค่าระดับการหยุดสูบน้ำของกลุ่มโรงงานวังศาลาจะต้องสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด คือ +76.400 ม.รทก. * ทำการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองให้ชุมชนรับทราบอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้ • จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ยื่นต่อสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ • จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่งซึ่งจะก่อให้เกิดผลต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ	- ปัจจุบันน้ำบาดาลของโครงการมีปริมาณเพียงพอต่อกิจกรรมของโครงการ จึงไม่จำเป็นต้องขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง	-	-
7. กากของเสีย 7.1 กากของเสียจากกระบวนการผลิต - นำเปลือกไม้จากขั้นตอนการลอกเปลือกไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหน่วยผลิตก๊าซสังเคราะห์หรือส่งให้กับโรงงานในเครือเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำ	- สำหรับเปลือกไม้ที่เหลือนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อไอน้ำให้กำลัง (Power Boiler)	-	- ภาพที่ 2.34 การบรรทุกเปลือกไม้ไปเป็นเชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำให้กำลัง (Power Boiler)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7.1 กากของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ) - นํากากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำของโรงงานในเครือ - กากปูนขาวที่ Purge และ Dreg (Green Liquor) จัดส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้กำจัด - ถังและทรายเสื่อมสภาพจากหน่วยผลิตก๊าซสังเคราะห์ (Gasifier) จัดส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้กำจัด - กากของเสียจากกระบวนการผลิตจัดส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้กำจัด	- ทางโครงการได้นำตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำให้กำลัง (Power Boiler) - โครงการหน่วยผลิตปูนขาว (Lime Kiln) ได้จัดส่งกากปูนขาวที่ Purge และ Dreg (Green Liquor) และกากของเสียจากกระบวนการผลิตต่างๆ ให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้กำจัด ได้แจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก. 3) ให้หน่วยงานราชการรับทราบแล้ว ส่วนโครงการระบบผลิตก๊าซชีววมวล (Gasifier) ได้ดำเนินการขอยกเลิกเครื่องจักร Gasifier กับทางอุตสาหกรรมกาญจนบุรี ตามคำขอทั่วไปเลขรับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี ที่ 2054 ลงวันที่ 30 มิถุนายน 2564 และทางโครงการได้ดำเนินการรื้อถอนเตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) เรียบร้อยแล้วเมื่อ 16 กุมภาพันธ์ 2566	-	- ภาพที่ 2.35 รถบรรทุกรับกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำให้กำลัง (Power Boiler) - เอกสารแนบที่ 2.23 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ. 1) - เอกสารแนบที่ 2.24 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก. 3) - ภาพที่ 2.36 อาคาร Lime Mud Filter - เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) - ภาพที่ 2.10 พื้นที่บริเวณเตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) ในปัจจุบัน
7.2 กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน - จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะจากอาคารสำนักงานก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังศาลารับไปกำจัด	- โครงการจัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะจากอาคารสำนักงาน และภายในพื้นที่โครงการตามจุดต่างๆ ก่อนที่จะส่งเทศบาลตำบลวังศาลารับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.37 ถังขยะแยกประเภทและมีฝาปิดตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ขุดลอกกระบระบายน้ำฝนเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน	- โครงการจัดให้มีการขุดลอกกระบระบายน้ำฝนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันตื้นเขินและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำเป็นประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 2.25 บันทึกการขุดลอกการระบายน้ำ - ภาพที่ 2.38 การขุดลอกการระบายน้ำฝน
- จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในคาบ 3 ชั่วโมง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมลานกองเก็บชิ้นไม้สับ เป็นต้น	- โครงการได้สร้างบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในคาบ 3 ชั่วโมง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมลานกองเก็บชิ้นไม้สับ เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.19 บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการ
9. สังคม-เศรษฐกิจ - พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นลำดับแรก	- โครงการได้มีการรับสมัครพนักงาน ซึ่งเป็นคนในท้องถิ่น และเขตพื้นที่จังหวัดใกล้เคียงกันเข้าทำงานภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีพนักงานท้องถิ่นจำนวนทั้งหมดร้อยละ 92 โดยมีพิจารณาการสมัครตามระเบียบการสรรหาพนักงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.26 จำนวนพนักงานท้องถิ่น
- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการได้ร่วมมือกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ในการดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติงานเมื่อมีข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งได้จัดทำคู่มือขั้นตอนการสื่อสาร เพื่อเป็นแนวทางในการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอก ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จดหมาย โทรศัพท์ หรือแจ้งด้วยวาจา เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามหากได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.27 ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการดำเนินการเมื่อมีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และคู่มือขั้นตอนการสื่อสาร และช่องทางการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอก/ข้อร้องเรียนจากชุมชน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการ</p> <p>ตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ</p> <p>วิธีการสรรหา</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอท่าม่วง</p> <p>* กรรมการภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงงานวังศาลา</p> <p>โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน</p> <p>* กรรมการผู้แทนภาคโรงงาน จำนวน 4 ท่าน</p> <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) โดยนายอำเภอท่าม่วง คำสั่งอำเภอท่าม่วง ที่ 416/2563 ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 15 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐจำนวน 5 ท่าน และตัวแทนจากโครงการจำนวน 4 ท่าน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชน ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมโครงการ และร่วมตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส และรับเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่าย ร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือตามความรับผิดชอบ ทำการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง คำสั่ง ณ วันที่ 10 กันยายน 2563 ซึ่งระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีหัวข้อการประชุมเกี่ยวกับผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด, ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน (Ambient air) และเสนอมาตรการแก้ไขในกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เป็นต้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.28 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี)</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.29 รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * นำเสนอผลสำรวจความต้องการของประชาชนต่อคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการจัดทำแผนงานและจัดการงบประมาณเพื่อดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด * ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและรายงานต่อคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน * รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดงานเรื่องร้องเรียนร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน * ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน <p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้คณะกรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งครั้งละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ให้ดำรงตำแหน่งไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) โดยนายอำเภอท่าม่วง คำสั่งอำเภอท่าม่วง ที่ 416/2563 ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 15 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐจำนวน 5 ท่าน และตัวแทนจากโครงการจำนวน 4 ท่าน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชน ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมโครงการ และร่วมตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส และรับเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่าย ร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือตามความรับผิดชอบ ทำการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง คำสั่ง ณ วันที่ 10 กันยายน 2563 ซึ่งระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีหัวข้อการประชุมเกี่ยวกับผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด, ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน (Ambient air) และเสนอมาตรการแก้ไขในกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เป็นต้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.28 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี)</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.29 รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตาย * ลาออก * คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียให้บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ * เป็นบุคคลล้มละลาย * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ * เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ <p>ความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไทรภาคี) โดยนายอำเภอท่าม่วง คำสั่งอำเภอท่าม่วง ที่ 416/2563 ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 15 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐจำนวน 5 ท่าน และตัวแทนจากโครงการจำนวน 4 ท่าน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชน ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมโครงการ และร่วมตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส และรับเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่าย ร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาท</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือตามความรับผิดชอบ ทำการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง คำสั่ง ณ วันที่ 10 กันยายน 2563 ซึ่งระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีหัวข้อการประชุมเกี่ยวกับผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด, ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน (Ambient air) และเสนอมาตรการแก้ไข</p> <p>ในกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เป็นต้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.28 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไทรภาคี)</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.29 รายงานการประชุมคณะกรรมการไทรภาคี</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป ทั้งนี้ในการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และการนำเงินไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามกิจกรรมและงบประมาณที่จัดสรรไว้ในกิจกรรมนั้นๆ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้พื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>- มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p>	<p>- สำหรับเงินทุนสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ทางโครงการได้นำเสนอการจัดสรรงบประมาณประจำปี 2566 ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการได้สนับสนุนคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อการทำงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดเป็นเบี้ยเลี้ยงประชุม 2. โครงการได้จัดสรรงบประมาณ เพื่อปรับปรุงศาลาศูนย์เกษตรบ้านท่าแค หมู่ 2 ตำบลวังศาลา ที่ชำรุด 3. โครงการได้สนับสนุนจัดซื้อ ครุภัณฑ์และวัสดุการแพทย์สำหรับผู้สูงอายุ และผู้พิการติดเตียง <p>- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.30 สำเนาบัญชีเงินสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.31 เอกสารชี้แจงเงินสนับสนุนโครงการต่างๆ</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.32 การแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์กลุ่มโรงงานวังศาลา</p>

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิวเอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงรับทราบ โดยผ่านช่องทางต่างๆ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้ 1. วันที่ 2 สิงหาคม 2566 กิจกรรมแห่เทียนพรรษา ร่วมกับเทศบาลตำบลวังศาลา 2. วันที่ 12 สิงหาคม 2566 กิจกรรมวันแม่แห่งชาติ กับเทศบาลตำบลวังศาลา 3. วันที่ 22 สิงหาคม 2566 รับคณณัศึกษและอาจารย์ดูงานจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีรัตนโกสินทร์ ศึกษาดูงานกลุ่มวิสาหกิจจักสานบ้านท่าตะคร้อ 4. Staff ประจำปี ESG Exhibition งาน ESG Symposium 2023 5. วันที่ 19 ตุลาคม 2566 สนับสนุนเทศกาลกินเจ 6. วันที่ 19 ตุลาคม 2566 ส่งมอบกระดาษกลับคืนในโครงการ “พาคะดาษกลับบ้าน” โรงเรียนบ้านดอนรัก จำนวน 14 กล่อง โรงเรียนวัดหนองลาน จำนวน 12 กล่อง 7. วันที่ 20 ตุลาคม 2566 สนับสนุนยุ้ยคุณ อาหารว่างและเครื่องดื่ม กิจกรรมวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ 8. SCGP โรงงานวังศาลา และ โรงงานบ้านโป่ง จัดกิจกรรมกีฬาสร้างความสัมพันธ์ โดยมีหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนเข้าร่วมกิจกรรม 9. วันที่ 4 พฤศจิกายน 2566 งานวิ่งการกุศล “งาน วิ่ง อิ่ม บุญ” โรงงานวังศาลา 10. วันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 อบรมหลักสูตร Mini MBA (หลักการตลาดเพื่อความสมดุลอย่างยั่งยืนในการสร้างอาชีพ รายได้)	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ภาพที่ 2.39 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิวเอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	11. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 กิจกรรม “ปลูก อด ร้อน” ร่วมกับป่าชุมชนบ้านสระเศรษฐี ต.บ้านใหม่ และป่าชุมชนบ้านหนองหิน-เขาสูง ต.เขาสามลือหาบ 12. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 ร่วมงานกาชาด จ.กาญจนบุรี 13. วันที่ 19 พฤศจิกายน 2566 ทอดถิ่น - ผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2566 14. วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ส่งมอบกระดาษกลับคืนในโครงการ “พากรดาษกลับบ้าน” 15. วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 มอบทุนการศึกษา ปี 2566 จำนวน 330 ทุน 15 โรงเรียน 16. วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 กิจกรรมคาราวานสินค้าอุตสาหกรรม ครั้งที่ 3 17. วันที่ 4 ธันวาคม 2566 รวมพลังจิตอาสาพัฒนา “ปลูก อด ร้อน” ป่าชุมชนบ้านหนองหิน - เขาสูง 18. วันที่ 7 ธันวาคม 2566 ต้อนรับคณะชุมชนจากขอนแก่น ดูงานชุมชนปลอดขยะบ้านหัวพงษ์ 19. วันที่ 8 ธันวาคม 2566 ร่วมออกบูธชุมชน LIKE (ไว้) ชยะ ในงานสัปดาห์สะพานข้ามแม่น้ำแคว 20. วันที่ 21 ธันวาคม 2566 ประชุม คกก. ไตรภาคี ครั้งที่ 2/2566 2 บริษัท 21. วันที่ 22 ธันวาคม 2566 จัดกิจกรรม ESG Day โดยเชิญกลุ่มจักสานฯ และป่าชุมชนฯ ร่วมออกบูธกิจกรรม ESG Day	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ภาพที่ 2.39 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>- การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชนประชาชน กำนันผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป</p>	<p>- โครงการมีนโยบายเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมที่และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับพัฒนาโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการจากกลุ่มผู้สนใจ ดังนี้</p> <p>1. เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 มีการจัดประชุมไตรภาคี ร่วมกับตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 15 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐจำนวน 5 ท่าน และตัวแทนจากโครงการจำนวน 4 ท่าน เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชน ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมโครงการ และร่วมตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส และรับเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่าย ร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณาส่งเรื่องที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือตามความรับผิดชอบสัมพันธ์ โดยจัดกิจกรรมในรูปแบบ Workshop ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการชุมชนสัมพันธ์</p> <p>และล่าสุดทางโครงการได้จัดกิจกรรม Open House ในโครงการชุมชน Like (ไร่) ขยะ เพื่อให้ความรู้กับพนักงานและคู่ธุรกิจ เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือนและการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะที่มีประสิทธิภาพ</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.29 รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.34 การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) ประจำปี 2566</p>
<p>- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <p>- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ</p>	<p>- โครงการมีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน (Ambient air) และเสนอมาตรการแก้ไขในกรณีเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ผ่านการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ที่ผ่านมา</p>	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - การเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็น สภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการ สอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมที่และ สังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับพัฒนาโครงการต่อไป	- โครงการมีนโยบายเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็น สภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการ สื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมที่และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับพัฒนา โครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ จากกลุ่มผู้สนใจ ดังนี้ 1. เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 มีการจัดประชุมไตรภาคี ร่วมกับตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 15 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐจำนวน 5 ท่าน และตัวแทน จากโครงการจำนวน 4 ท่าน เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชน ประสานความร่วมมือกับ หน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมโครงการ และร่วมตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส และรับเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่าย ร่วมปรึกษาหารือเพื่อ กำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณาส่งเสริมการขอความช่วยเหลือตามความ รับผิดชอบสัมพันธ โดยจัดกิจกรรมในรูปแบบ Workshop ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนา โครงการชุมชนสัมพันธ์ และล่าสุดทางโครงการได้จัดกิจกรรม Open House ในโครงการชุมชน Like (ไร่) ขยะ เพื่อให้ความรู้กับพนักงานและคู่ธุรกิจ เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือนและการสร้าง มูลค่าเพิ่มจากขยะที่มีประสิทธิภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 รายงาน การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี - เอกสารแนบที่ 2.34 การปรึก ษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation)
- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการ ประกอบอาชีพเสริมใช้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและ สนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- โครงการได้มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง โดยผ่านทาง กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งให้การ ส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมใช้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ภาพที่ 2.39 การมีส่วนร่วมใน กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
10. ผลกระทบด้านการเกษตร - วัด pH ของดินในพื้นที่ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบทุกปี หากพบว่า pH ของดิน ลดลงตั้งแต่ 1 หน่วย หรือ pH ลดลงถึง 5.5 ถือว่าเป็นกรณีที่ต้องแก้ไข - ใส่ปูนตามความต้องการปูนของดิน (lime requirement) เมื่อพบว่าดินมี pH ต่ำ กว่า 5.5 เพื่อยกระดับ pH ให้ได้ 6.5 ซึ่งเป็นค่าที่เหมาะสมสำหรับพืชและจุลินทรีย์ ดิน เนื่องจากธาตุอาหารต่างๆ ในดินเป็นประโยชน์ต่อพืชและจุลินทรีย์ดินได้ดี * หากพบว่า pH ของดินลดลงตั้งแต่ 1 หน่วย หรือ pH ลดลงถึง 5.5 ถือว่าเป็น กรณีที่ต้องแก้ไข ดังนี้ • ใส่ปูนตามความต้องการปูนของดิน (lime requirement) เพื่อยกระดับ pH ให้ได้ 6.5 ซึ่งเป็นค่าที่เหมาะสมสำหรับพืชและจุลินทรีย์ดิน เนื่องจากธาตุอาหาร ต่างๆ ในดินเป็นประโยชน์ต่อพืชและจุลินทรีย์ดินได้ดีและลดสภาพความเป็นพิษของ โลหะหนัก • ใส่ปูนตามความต้องการปูนของดินช่วย 1) เพิ่มแคลเซียมและแมกนีเซียม 2) เพิ่มความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสในดิน 3) ลดสภาพกรดและสภาพพิษของอลูมิเนียมและแมงกานีส - กรณีฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ในดินต่ำแนะนำให้ใช้ปุ๋ยฟอสเฟต และปุ๋ยโพแทชให้สอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ดินสำหรับพืชที่ปลูก (กรมวิชาการ เกษตร. 2548. คำแนะนำการใช้ปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจ. เอกสารวิชาการลำดับ ที่ 8/2548) - ให้ความรู้กับเกษตรกรเกี่ยวกับอันตรายของก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ที่มีต่อพืชผลทางการเกษตร วิธีการสังเกตความผิดปกติของพืช - จัดทำคู่มือคำแนะนำในการจัดการดินและปุ๋ยสำหรับเกษตรกรเพื่อใช้งานตาม ประเภทของพืชที่ทำการเพาะปลูก	- โครงการตรวจวัดคุณภาพดินเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 โครงการได้ดำเนินการ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 ในแนว 4 ทิศ ในแนวรัศมีห่างจากตัวโครงการ 1 กิโลเมตรและ 5 กิโลเมตร ที่ระดับความลึก 0-25 และ 25-50 เซนติเมตร โดยสรุปได้ดังนี้ * pH มีค่าระหว่าง 7.8-8.9 * Chloride มีค่าระหว่าง 118-380 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * Aluminium มีค่าระหว่าง 5,280-13,187 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * Manganese มีค่าระหว่าง 307-814 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ค่ามาตรฐานไม่เกิน 19,640 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * Phosphorus มีค่าระหว่าง 222-558 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * Potassium มีค่าระหว่าง 890-1,735 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * Magnesium มีค่าระหว่าง 1,267-2,818 มิลลิกรัม/กิโลกรัม * Calcium มีค่าระหว่าง 2,004-12,968 มิลลิกรัม/กิโลกรัม อย่างไรก็ตาม โครงการจะเผื่อระวังไม่ให้ค่า pH ของดินต่ำกว่า 5.5 ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำคู่มือ คำแนะนำในการจัดการดินและปุ๋ยสำหรับเกษตรกรเพื่อใช้งานตามประเภทของพืชที่ทำการ เพาะปลูก รวมทั้งให้ความรู้กับเกษตรกรเกี่ยวกับอันตรายของก๊าซคลอรีนและก๊าซไฮโดรเจนคลอ ไรด์ที่มีต่อพืชผลทางการเกษตร วิธีการสังเกตความผิดปกติของพืช	-	- เอกสารแนบที่ 2.35 คู่มือ คำแนะนำในการจัดการดินและ ปุ๋ยสำหรับเกษตรกร - ตารางที่ 3.31 ผลการตรวจวัด คุณภาพดิน ครั้งที่ 2/2566
	- โครงการได้จัดทำคู่มือคำแนะนำในการจัดการดินและปุ๋ยสำหรับเกษตรกรเพื่อใช้งานตาม ประเภทของพืชที่ทำการเพาะปลูก รวมทั้งให้ความรู้กับเกษตรกรเกี่ยวกับอันตรายของก๊าซคลอรีน และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ที่มีต่อพืชผลทางการเกษตรวิธีการสังเกตความผิดปกติของพืช	-	- เอกสารแนบที่ 2.35 คู่มือคำ แนะนำในการจัดการดินและปุ๋ย สำหรับเกษตรกร

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
10. ผลกระทบด้านการเกษตร (ต่อ) - ในกรณีพืชผลทางการเกษตรได้รับความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากกิจกรรมของโครงการ โครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นและหยุดหน่วยผลิตที่ทำให้เกิดผลกระทบเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตลอดจนฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับสู่สภาวะปกติ	- ปัจจุบันโครงการไม่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับกรณีพืชผลทางการเกษตรได้รับความเสียหาย อย่างไรก็ตามหากได้รับข้อร้องเรียนดังกล่าว โครงการพร้อมรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นและหยุดหน่วยผลิตที่ทำให้เกิดผลกระทบเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตลอดจนฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบให้กลับสู่สภาวะปกติ โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติงานเรื่องการดำเนินการเมื่อมีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมฯ	-	- เอกสารแนบที่ 2.27 ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการดำเนินการเมื่อมีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และคู่มือขั้นตอนการสื่อสารและช่องทางการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอก/ข้อร้องเรียนจากชุมชน
11. พื้นที่สีเขียว - ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตทำให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 8.1 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.0 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตย์ที่มีลักษณะเป็นไม้ใบเรียวยาว ใบหยัก มีขน เหนียว มีลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็วและมีระบบรากแข็งแรง มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป และต้องเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วงได้ง่าย สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้ เพื่อใช้เป็นแนวกันลม เช่น ข่อย ตะโก โมก สนประติพัทธ์ เป็นต้น รวมทั้งช่วยบดบังอาคารโรงงานและช่วยลดผลกระทบทางกลิ่นเนื่องจากลมพัดผ่าน สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้น้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันโดยระบบท่อส่งน้ำและรดน้ำโดยใช้สปริงเกอร์ ยกเว้นในวันที่ฝนตก และใช้อินทรีย์วัตถุในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและฝุ่นละออง	- ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียวมีเนื้อที่ 8.1 ไร่ โดยโครงการได้ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ให้ใช้น้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันโดยระบบท่อส่งน้ำและรดน้ำโดยใช้สปริงเกอร์	-	- เอกสารแนบที่ 2.36 แผนผังพื้นที่สีเขียว - ภาพที่ 1.5 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - ภาพที่ 1.6 ภาพขยายพื้นที่สีเขียวภายในโครงการในส่วนต่างๆ - ภาพที่ 2.23 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 2.40 การปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้ว และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 12.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรและแจ้งให้กับพนักงานทุกคนทราบ	- โครงการได้กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และได้แจ้งให้กับพนักงานทุกคนทราบ ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม 2563 เพื่อให้พนักงานยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ในปัจจุบันทางโครงการ ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 14001-2566 (ISO 14001:2015) ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 9001-2566 (ISO 9001:2015) และได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 45001-2566 (ISO 45001:2018)	-	- เอกสารแนบที่ 2.37 นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 2.38 เอกสารรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านต่างๆ ของโครงการ - ภาพที่ 2.41 ป้ายประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- จัดทำแผนงานโครงการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี	- โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566 อนุมัติวันที่ 30 มกราคม 2566 จัดทำโดยคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นผู้จัดทำ และอนุมัติแผนงานฯ โดยประธานคณะกรรมการความปลอดภัย ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1. การประชุมด้านความปลอดภัย และการตรวจสอบด้านความปลอดภัย 2. การเตรียมความพร้อมต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน 3. แผนการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน 4. แผนการติดตามผลการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในการทำงาน 5. แผนการติดตามผลการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (ปจ.1) 6. แผนการติดตามผลการตรวจสอบการ Calibration Test 7. การควบคุมการดำเนินการตามมาตรฐานและกฎหมาย OS&H 8. การพัฒนาพนักงานและคู่ธุรกิจ (การฝึกอบรม) 9. การตรวจติดตามระบบ 	-	- เอกสารแนบที่ 2.39 แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ) - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานและเก็บรวบรวมจัดทำสถิติอุบัติเหตุประจำปี	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าเกิดขึ้น 6 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุมีผลต่อผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด ทั้งนี้ โครงการได้มีมาตรการป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัยของพนักงาน เช่น ทำป้ายเตือนอันตรายให้ชัดเจนขึ้น แก้ไขขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ครอบคลุมจุดที่มีความเสี่ยงมากขึ้น และให้มีการทำ OJT พนักงานแก่พนักงานใหม่ หรือในกรณีที่มีการเปลี่ยนตำแหน่งงาน กำหนดมาตรการการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ชัดเจน มีการทบทวนการบังคับใช้ Work Permit ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดกิจกรรม Think Safe Work Safe เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.40 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ตารางที่ 3.40 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.42 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ - ภาพที่ 2.43 ป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยง
- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายภายในโครงการ เช่น บริเวณสถานที่เก็บวัตถุดิบ (คลอรีนเหลว) ซึ่งเป็นเขตปฏิบัติการหวงห้ามและมีการติดเบอร์โทรแจ้งเหตุฉุกเฉิน (35151, 35155) เป็นต้น นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.43 ป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ) - จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และได้กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน ทั้งนี้ โครงการได้ทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แต่ละประเภทไว้ และโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้อย่างเพียงพอ เพื่อให้พนักงานได้เบิกไปใช้งานอย่างเพียงพอตามความเหมาะสมกับลักษณะของงาน และนอกจากนี้ภายในห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) ของส่วนผลิตได้มีการติดป้ายและข้อความ เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนออกไปปฏิบัติงานภายนอก และเพื่อเป็นการสร้างจิตสำนึกที่ดีในการป้องกันอันตรายในระหว่างการทำงาน	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่าง ๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง - ภาพที่ 2.14 ป้ายและข้อความเตือนภายในห้อง ควบคุมการทำงาน (Control Room) เพื่อให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนออกไปปฏิบัติงานภายนอก
- กำหนดเขตอันตราย เขตสูบบุหรี่ โดยมีระยะห่างจากแหล่งเชื้อเพลิงและสารไวไฟ	- โรงงานวังศาลาได้กำหนดให้เขตพื้นที่โรงงานเป็นเขตพื้นที่ปลอดบุหรี่อย่างชัดเจน โดยมีการกำหนดเป็นกฎแห่งการรักษาชีวิต ข้อที่ 1 และติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณโรงงาน รวมทั้งห้ามนำบุหรี่ ไม้ขีดไฟหรือไฟแช็คเข้ามาในเขตโรงงาน	-	- ภาพที่ 2.43 ป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยง - ภาพที่ 2.44 ป้ายกำหนดเขตปลอดบุหรี่และห้ามสูบบุหรี่ ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงประเภทสารเคมีไว้ในตำแหน่งที่สามารถหยิบใช้ได้ อย่างสะดวกและเพียงพอตลอดจนจุดเพื่อเป็นทอรับน้ำอย่างทั่วถึง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบดับเพลิงตามจุดต่าง ๆ ทั่วโครงการ และได้จัดให้มีถังดับเพลิง บริเวณภายในพื้นที่ของโครงการ เพื่อความสะดวกในการใช้งานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินนอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการติดป้ายแสดงจุดติดตั้งถังดับเพลิงประเภทต่างๆ	-	- เอกสารแนบที่ 2.41 แผนผัง แสดงจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิง ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.45 ถังดับเพลิงแบบ มือถือตามจุดต่างๆ ภายในโครง การ - ภาพที่ 2.46 ระบบดับเพลิง และสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน - ภาพที่ 2.47 ป้ายแสดงจุด ติดตั้งถังดับเพลิงประเภทต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ
- จัดทางออกฉุกเฉินและเส้นทางหนีไฟไว้ในทุกอาคารและติดป้ายให้พนักงานทราบ อย่างเด่นชัด - จัดให้มีแพทย์ประจำอยู่ประมาณครึ่งวันและมีพยาบาลประจำสำหรับการรักษา พยาบาลหากเกิดเหตุรุนแรง	- โครงการได้ดำเนินการติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้พนักงานทราบอย่างเด่นชัด โดยได้ติดไว้ บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลสำหรับโรงงานในกลุ่มกระดาษและบรรจุภัณฑ์ ซึ่งมีตารางเวร แพทย์ และพยาบาลอยู่ประจำในการรักษาและได้จัดให้มีรถพยาบาลเตรียมพร้อมตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน และโครงการได้ดำเนินการติดป้าย และกำหนดจุดจอดรถ พยาบาล เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินไว้อย่างแน่นอน และนอกจากนี้ตามอาคารต่างๆภายในพื้นที่โครงการ โครงการ ได้จัดหาตู้ยาสามัญไว้ สำหรับใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อความสะดวก รวดเร็วต่อการ ใช้งานเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เจ็บป่วย หรือได้รับบาดเจ็บ	-	- ภาพที่ 2.48 ป้ายแสดงเส้น ทางหนีไฟ - ภาพที่ 2.49 สถานพยาบาล ประจำโรงงานกลุ่มกระดาษและ บรรจุภัณฑ์ - ภาพที่ 2.50 รถพยาบาลกรณี ฉุกเฉินประจำโครงการและจุด จอดรถพยาบาลกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน - ภาพที่ 2.51 ตู้ยาสามัญตาม ส่วนต่างๆ ภายในโครงการ
- มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีและจัดทำบันทึกผลการตรวจสุขภาพ พนักงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 โครงการได้ ตรวจสุขภาพเมื่อวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพ ปกติ โดยผลการตรวจสุขภาพที่มีความผิดปกติมากที่สุด ได้แก่ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) และผลตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC VISION TEST) สำหรับผู้ที่ผลการตรวจ สุขภาพผิดปกติ จะได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำจากแพทย์ที่เชี่ยวชาญ	-	- เอกสารแนบที่ 2.42 ผลการ ตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจ สุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีการตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ โอ เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้กำหนดไว้ในเงื่อนไขการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผล กระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และเคร่งครัด โดยความถี่ในการติดตามตรวจสอบขึ้นกับแต่ละดัชนีที่ต้องการตรวจสอบ	-	- ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566
12.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร - จัดให้มีการอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่างๆ ของเครื่องจักรให้พนักงาน	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่างๆ ของเครื่องจักร รวมถึงอบรมวิธีการปฏิบัติงานด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในแต่ละหน่วยงานที่พนักงานต้องรับผิดชอบแตกต่างกันอย่างสม่ำเสมอ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการอบรมหลักสูตรต่างๆ ผ่านโปรแกรม MS.Teams ได้แก่ 1. หลักสูตร “ทบทวนความปลอดภัยการทำงานที่อับอากาศ” 2. หลักสูตร “ความปลอดภัยการทำงานกับสารเคมีอันตราย และการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน” 3. หลักสูตร “การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง (Employee Champion) (Online)” 4. หลักสูตร “อันตรายจากเสียงและการแผ่รังสีการได้ยิน อบรม Online” 5. หลักสูตร “การขับและการบำรุงรักษารถงาน (Folk Lift) อย่างถูกวิธีและความปลอดภัย” 6. หลักสูตร “ทบทวนการทำงานกับบันจันชนิดอยู่กับที่” 7. หลักสูตร “ทบทวนแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการใช้งาน และความปลอดภัยในการทำงานของหม้อน้ำ” 8. หลักสูตร “เทคนิคการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงรักษารถยก” 9. หลักสูตร “ความปลอดภัยการทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง” 10. หลักสูตร “On The Job Training”	-	- เอกสารแนบที่ 2.43 รายละเอียดการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ) - ห้ามนำเครื่องป้องกันหรือการดซึ่งปิดครอบเครื่องจักรออก นอกจากกรณีมีการ ซ่อมแซมเครื่องจักร	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (WI) ในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรชนิดต่างๆ ซึ่งมี เนื้อหาที่แสดงถึง วิธีการใช้เครื่องจักรอย่างถูกต้องและปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 2.44 ตัวอย่างคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
- หมั่นตรวจตราดูแลสภาพเครื่องจักรอยู่เสมอพร้อมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงาน ต่อเครื่องจักรให้ปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบตรวจตราดูแลสภาพเครื่องจักรตามแผนการ บำรุงรักษาที่ได้จัดทำขึ้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร และจัดอบรม ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มี เสียงดัง
- กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ แนวทางการปฏิบัติงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานทุกคนทราบ	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรชนิดต่างๆ ซึ่งมีเนื้อหาที่ แสดงถึงวิธีการใช้เครื่องจักรอย่างถูกต้องและปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 2.44 ตัวอย่างคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
- จัดหน่วยซ่อมบำรุงดูแลเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการ ใช้งาน	- โครงการจัดให้มีหน่วยซ่อมบำรุงดูแลเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการ ใช้งานอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
- หากมีการเลื่อนตำแหน่งของเครื่องจักรจะจำกัดพื้นที่ในการทำงานและเขียนป้าย เพื่อเตือนอันตราย	- ในกรณีที่ต้องมีการเลื่อนตำแหน่งของเครื่องจักร ทางผู้ดำเนินงานจะทำการล้อมพื้นที่ที่ ติดตั้ง และบริเวณโดยรอบ พร้อมติดป้ายเขียนแสดงอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า มาในบริเวณดังกล่าว	-	-
- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงาน	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานไว้อย่างเพียงพอและ เหมาะสมตามลักษณะงาน	-	- ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ) - จัดทำสถิติอุบัติเหตุโดยจัดเก็บในรูปของการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าเกิดขึ้น 6 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุมีผลต่อผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัยของพนักงาน เช่น ทำป้ายเตือนอันตรายให้ชัดเจนขึ้น แก้ไขขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ครอบคลุมจุดที่มีความเสี่ยงมากขึ้น และให้มีการทำ OJT หน่วยงานแก่พนักงานใหม่ หรือในกรณีที่มีการเปลี่ยนตำแหน่งงาน กำหนดมาตรการการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ชัดเจน มีการทบทวนการบังคับใช้ Work Permit ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดกิจกรรม Think Safe Work Safe เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.40 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ตารางที่ 3.40 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.42 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ - ภาพที่ 2.43 ป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยง
- ในกรณีที่เกิดการบาดเจ็บสาหัสและพิจารณาแล้วพบว่าควรเปลี่ยนแปลงหน้าที่ จะจัดให้ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเปลี่ยนแปลงหน้าที่ไปทำงานในจุดที่ปลอดภัยมากขึ้น	- หากเกิดการบาดเจ็บสาหัสเกิดขึ้น ทางโครงการจะทำการพิจารณาให้ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเปลี่ยนแปลงหน้าที่ไปทำงานในจุดที่ปลอดภัยมากขึ้น ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าเกิดขึ้น 6 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุมีผลต่อผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัยของพนักงาน เช่น ทำป้ายเตือนอันตรายให้ชัดเจนขึ้น แก้ไขขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ครอบคลุมจุดที่มีความเสี่ยงมากขึ้น และให้มีการทำ OJT หน่วยงานแก่พนักงานใหม่ หรือในกรณีที่มีการเปลี่ยนตำแหน่งงาน กำหนดมาตรการการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ชัดเจน มีการทบทวนการบังคับใช้ Work Permit ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และ จัดกิจกรรม Think Safe Work Safe เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.40 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ตารางที่ 3.40 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.42 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (1) สารเคมี - สารเคมีทั่วไป - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายที่เกิดจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล และอันตรายที่ได้รับจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางป้องกันแก้ไขและการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมทั้งติดตั้งให้เห็นชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีนั้นๆ	- โครงการได้ติดป้ายให้ความรู้ในเรื่องอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งป้ายแสดงแนวทางการปฏิบัติกับสารเคมีต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี - โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (MSDS) แต่ละชนิดและได้ติดประกาศให้เห็นอย่างชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้ และบริเวณที่กักเก็บสารเคมี สำหรับเป็นขั้นตอนและวิธีการทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัยตลอดจนการปฐมพยาบาลเมื่อได้รับสารเคมีนั้นๆ	-	- ภาพที่ 2.52 ป้ายข้อมูลความรู้เกี่ยวกับสารเคมีภายในโครงการ
- จัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิดในภาชนะที่บรรจุมีติดฉลากและแยกเก็บไว้เป็นสัดส่วนไม่ปนกัน เก็บไว้ในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก	- โครงการได้จัดเก็บสารเคมีไว้ในภาชนะที่บรรจุมีติดฉลาก และสามารถทนทานต่อสารเคมีนั้นๆ รวมทั้งมีการสร้างรั้วกัน เพื่อแยกเก็บให้เป็นสัดส่วนไม่ปะปนกัน และสร้างกำแพงกัน (Bund Wall) รอบถังกักเก็บ เพื่อป้องกันสารเคมีรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมอีกทั้งบริเวณที่กักเก็บเป็นพื้นที่โล่ง มีอากาศถ่ายเทสะดวก นอกจากนี้โครงการได้ติดป้ายสัญลักษณ์สากล และระบุชื่อสารเคมีไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติและการปฐมพยาบาลเมื่อได้สัมผัสกับสารเคมีนั้นๆ	-	- ภาพที่ 2.52 ป้ายข้อมูลความรู้เกี่ยวกับสารเคมีภายในโครงการ - ภาพที่ 2.53 สภาพการจัดเก็บสารเคมีแต่ละประเภท
- จัดเก็บหินปูนใน Lime Stone Ware House ซึ่งเป็นอาคารปิด เพื่อป้องกันวัตถุดิบสัมผัสความชื้น	- โครงการจัดให้มีอาคารเก็บหินปูน เพื่อจัดเก็บหินปูนในอาคารเก็บหินปูน (Lime Stone Ware House) เพื่อป้องกันวัตถุดิบสัมผัสกับความชื้น	-	- ภาพที่ 2.54 อาคารเก็บหินปูน
- เก็บประวัติส่วนบุคคล ประวัติการทำงานพร้อมทำการตรวจวัดความดันโลหิตของพนักงานทุกคนที่สัมผัสสารเคมี	- โครงการได้จัดทำประวัติส่วนบุคคล ประวัติการทำงาน และมีการตรวจวัดความดันโลหิตของพนักงานทุกคนที่สัมผัสสารเคมีในการตรวจสุขภาพประจำปี พร้อมกับรายงานไว้ร่วมกับผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 โครงการได้ตรวจสุขภาพระหว่างวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ	-	- เอกสารแนบที่ 2.42 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (1) สารเคมี - คลอรีน - ภายในถังเก็บคลอรีน ท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ที่สัมผัสกับคลอรีนโดยตรงจะต้องไม่มีความชื้น	- โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกัน และการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของคลอรีน เพื่อให้พนักงานหน่วยงานผลิตเอีเอ และหัวหน้ากะผลิตเอีเอทราบถึงแนวทางปฏิบัติของมาตรการการป้องกันการรั่วไหลของคลอรีน เพื่อให้พนักงานทุกคน ทุกหน่วยงาน ทราบถึงแนวทางปฏิบัติในกรณีมีความจำเป็นต้องอพยพพนักงาน เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินคลอรีนรั่วไหล และเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ หรือฝึกซ้อมในภาวะเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการดูแลรักษาการป้องกันถังเก็บคลอรีน และอุปกรณ์ โดยมอบหมายให้พนักงานผลิตเอีเอ และหัวหน้ากะผลิตเอีเอเป็นผู้ตรวจสอบ ซึ่งภายในถังเก็บคลอรีน Piping และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สัมผัสกับคลอรีนโดยตรงจะต้องไม่มีความชื้น โดยการตรวจวัดค่า Dew Point ของลมก่อนใช้งานและค่า Dew Point จะต้องอยู่ในช่วงอุณหภูมิ -40 °C ถึง 70 °C ทุกครั้งในการรับคลอรีนเข้าถัง หากไม่อยู่ในช่วงดังกล่าวให้รายงานผู้บังคับบัญชา เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไข Air Dryer	-	- เอกสารแนบที่ 2.45 คู่มือการระงับเหตุและการอพยพ กรณีคลอรีนรั่วไหล - เอกสารแนบที่ 2.46 ตัวอย่างตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบคลอรีน - เอกสารแนบที่ 2.47 บันทึกการสอบเทียบความถูกต้องของ Dew Point Meter - ภาพที่ 2.55 สภาพอุปกรณ์ต่างๆ และท่อภายในบริเวณถังเก็บคลอรีนเหลว
- ภายนอกของถังเก็บคลอรีน ท่อและอุปกรณ์ต่างๆ ต้องตรวจตราไม่ให้เกิดสนิม	- โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงาน ด้านมาตรการป้องกัน และการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของคลอรีน ในเรื่องการดูแลรักษา การป้องกันถังเก็บคลอรีน และอุปกรณ์ โดยมอบหมายให้พนักงานผลิตเอีเอและหัวหน้ากะผลิตเอีเอเป็นผู้ตรวจสอบ ซึ่งภายนอกถังเก็บคลอรีน Piping และอุปกรณ์ต่างๆ ต้องมีการตรวจและดูแลไม่ให้เกิดสนิม โดยการทาสีเคลือบไว้ให้ทั่วทุกส่วนหากพบจุดใดเกิดสนิมแม้เพียงเล็กน้อย	-	- เอกสารแนบที่ 2.45 คู่มือการระงับเหตุและการอพยพ กรณีคลอรีนรั่วไหล - ภาพที่ 2.55 สภาพอุปกรณ์ต่างๆ และท่อภายในบริเวณถังเก็บคลอรีนเหลว

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (1) สารเคมี - คลอรีน - เมื่อพบว่าคลอรีนรั่วซึมแม้แต่เพียงเล็กน้อยต้องรีบแก้ไขทันที	- โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของคลอรีน โดยระบุไว้เมื่อมีการตรวจพบคลอรีนรั่วซึมเพียงเล็กน้อยต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยพนักงานผลิตเยื่อและหัวหน้ากะผลิตเยื่อต้องปฏิบัติงานร่วมกัน โดยทำการปิด Main Valve ตัดตอน หลังจากปฏิบัติตามขั้นตอนในคู่มือที่กำหนดทุกประการ ทั้งนี้ทางโครงการมีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินกรณีคลอรีนรั่วไหล เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมคลอรีนรั่วไหลเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2566	-	- เอกสารแนบที่ 2.45 คู่มือการระงับเหตุและการอพยพ กรณีคลอรีนรั่วไหล - เอกสารแนบที่ 2.48 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีคลอรีนรั่วไหลประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.56 การฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องการปฏิบัติงานร่วมกับสารเคมีและการฝึกซ้อม เมื่อเกิดสารคลอรีนรั่วไหลประจำปี 2566
- ตรวจสอบสภาพภายในและความหนาของถังเก็บคลอรีนทุก 2 ปี	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพภายในถัง และความหนาของถังเก็บคลอรีนทุกๆ 2 ปี ตามมาตรการกำหนด ซึ่งทางโครงการได้ตรวจสอบระบบ Valve ระบบท่อ ข้อต่อ การถ่ายคลอรีนเข้าถังเก็บ ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจสอบการรั่วซึมของสารเคมีที่ถังเก็บ ทุกวันที่ 1 และ 15 ของทุกๆ เดือน	-	- เอกสารแนบที่ 2.46 ตัวอย่างตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบคลอรีน - เอกสารแนบที่ 2.49 การตรวจสอบสภาพภายในถังและความหนาของถังเก็บคลอรีน/ใบตรวจสอบการรั่วซึมของสารเคมีที่ถังเก็บ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (1) สารเคมี - คลอรีน - ทดสอบการทำงานของเครื่องวัดความเข้มข้นของคลอรีนในอากาศทั้ง 3 จุด ทุกวันที่ 1 ของเดือน และลงบันทึกไว้	- โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของคลอรีน ในเรื่องการดูแลรักษาการป้องกันถังเก็บคลอรีน และอุปกรณ์โดยมอบหมายให้พนักงานผลิตเยื่อ และหัวหน้ากะผลิตเยื่อ ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องวัดความเข้มข้นคลอรีนในอากาศ (Chlorine Gas Detector) ทุกเดือนที่มีการติดตั้งไว้ 4 จุด ได้แก่ บริเวณ C-mixer, Cl ₂ Storage Tank, Cl ₂ Vaporizer Tank และ Cl ₂ Storage Tank#3 สำหรับตรวจวัดในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของคลอรีนพร้อมกับการบันทึกผลการตรวจสอบ ซึ่งผลการตรวจสอบพบว่าอุปกรณ์มีสภาพปกติ สำหรับอุปกรณ์ที่มีความผิดปกติ โครงการได้ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ชิ้นใหม่ทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.45 คู่มือการระงับเหตุและการอพยพ กรณีคลอรีนรั่วไหล - เอกสารแนบที่ 2.46 ตัวอย่างตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบคลอรีน
- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินจากคลอรีนทุกวันที่ 1 ของเดือนและลงบันทึกไว้ หากพบว่ามีชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการฯ ได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกันและปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของคลอรีน ในเรื่องการดูแลรักษา การป้องกันถังเก็บคลอรีน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยมอบหมายให้พนักงานผลิตเยื่อ และหัวหน้ากะผลิตเยื่ออย่างน้อย 2 คน นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินจากคลอรีนเป็นประจำทุกเดือน ได้แก่ หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ ใส่กรองก๊าซถังออกซิเจน (สำหรับผู้เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน) เครื่อง วัดความเข้มข้นคลอรีนในอากาศ (Chlorine Gas Detector) และม่านน้ำพร้อมกับบันทึกไว้ทุกครั้ง หากมีการพบว่าชำรุด หรือผิดปกติโครงการจะทำการแก้ไขทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.46 ตัวอย่างตารางการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้กับระบบคลอรีน
- ทำการเปรียบเทียบความถูกต้องของ Dew Point Meter กับอุณหภูมิที่อ่านได้จาก Digital Resistance/thermometer ทุกๆ 6 เดือน หากพบว่าผลต่างกัน 5 °C ให้ดำเนินการส่งซ่อมทันที	- โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกัน และการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของคลอรีน รวมถึงในเรื่องการดูแลรักษา การป้องกันถังเก็บคลอรีน และอุปกรณ์ โดยมอบหมายให้พนักงานผลิตเยื่อ และหัวหน้ากะผลิตเยื่อ เป็นผู้ดูแล และตรวจสอบ ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีการเปรียบเทียบความถูกต้องของ Dew Point Meter (SHAW Automatic Dew Point Meter Type SAOP NO.8932) กับอุณหภูมิที่อ่านได้จาก Digital Resistance Thermometer ทุก 6 เดือน โดยวิธีการทำให้เกิดจุดน้ำค้างโดยใช้น้ำแข็งแห้งหากพบว่าผลต่างกัน 5 °C โครงการฯ จะส่งซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.45 คู่มือการระงับเหตุและการอพยพ กรณีคลอรีนรั่วไหล - เอกสารแนบที่ 2.47 บันทึกการสอบเทียบความถูกต้องของ Dew Point Meter

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (1) สารเคมี - คลอรีน - ทำการติดตั้ง Chlorine Gas Detector เพื่อควบคุมและส่งสัญญาณเตือน กรณีที่ ก๊าซคลอรีนรั่วไหลให้มีค่าต่ำกว่า 1 ppm เพื่อป้องกันก่อนถึงระดับที่อาจเป็นอัน ตราย	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดความเข้มข้นคลอรีนในอากาศ (Chlorine Gas Detector) จำนวน 4 จุด บริเวณถังเก็บคลอรีนเหลว ได้แก่ จุดบริเวณ C-mixer, Cl ₂ storage Tank, Cl ₂ Vaporizer Tank และ Cl ₂ storage Tank#3 เพื่อควบคุม และส่งสัญญาณเตือนเมื่อ เกิดการรั่วไหลของคลอรีนจากจุดใดจุดหนึ่งที่สามารถตรวจจับได้ว่าภายในบริเวณนั้นมีคลอรีนใน อากาศเข้มข้นมากกว่า 1 ppm ซึ่งระบบแจ้งเตือนจะเริ่มทำงานเป็นสัญญาณเสียงภายใน พื้นที่ และสัญญาณไฟกระพริบขึ้นที่ตู้สัญญาณจากโรงเก็บและขึ้นที่แผงควบคุมในห้องควบคุม ผลิตเอีอ	-	- ภาพที่ 2.57 การติดตั้งเครื่องวัด ความเข้มข้นคลอรีนในอากาศ Chlorine Gas Detector บริเวณ ต่างๆ และสัญญาณแจ้งกรณี ที่คลอรีนรั่วไหล
(2) เสียง - จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ ที่อุดหู ลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง	- โครงการได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงานไว้อย่างเพียงพอ และ เหมาะสมกับลักษณะงานตลอดจนโครงการได้กำหนดให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ส่วนผลิต	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภท ต่างๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลสำรอง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (2) เสียง - จัดให้มีกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานให้กับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ดังนี้ * ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) แต่ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) ควรสวมใส่เครื่องป้องกัน * ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน	- โครงการมีกฎระเบียบ ข้อบังคับให้กับพนักงานทุกคนได้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ยังได้นำระบบมาตรฐาน ISO 45001:2018 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยมาใช้กับโครงการ ตลอดจนได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแจกจ่ายให้กับพนักงานทุกคนตามความเหมาะสมกับลักษณะของงาน นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้อย่างเพียงพอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.38 เอกสารการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านต่างๆ ของโครงการ - ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง
- จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงอันตรายและให้เห็นความสำคัญของการสวมใส่ที่อุดหูลดเสียง/ที่ครอบหูลดเสียง	- โครงการได้จัดป้ายนิเทศและป้ายสัญลักษณ์เตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามจุดต่างๆ ทั้งบริเวณสำนักงาน และพื้นที่ปฏิบัติการ เพื่อให้ความรู้ และความปลอดภัยในการทำงาน โดยการตระหนักถึงอันตราย และเล็งเห็นความสำคัญของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง - ภาพที่ 2.58 ป้ายนิเทศให้ความรู้แก่พนักงาน เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (2) เสียง - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี และมีการจัดทำรายงานบันทึกผลการตรวจ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยิน (Audiogram) ทุกปี พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปีของโครงการ สำหรับปี 2566 โครงการได้ตรวจสุขภาพระหว่างวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยผลการตรวจสุขภาพที่มีความผิดปกติมากที่สุด ได้แก่ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) และตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC VISION TEST) สำหรับผู้ที่ผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จะได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำจากแพทย์ที่เชี่ยวชาญ	-	- เอกสารแนบที่ 2.42 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.41 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- ทำการตรวจระดับความดังเสียงในบริเวณโรงงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ในการดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในบริเวณโรงงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 7 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 จุดภายในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ทางโครงการได้มีมาตรการที่กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามระเบียบในการทำงานอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) และที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งสามารถลดระดับความดังของเสียงลงได้ประมาณ 20 เดซิเบล (เอ) นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ทำการปรับปรุงและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตามแผน Preventive Maintenance	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.42 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ครั้งที่ 2/2566 - ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน
- จัดหน่วยซ่อมบำรุง/ฝ่ายส่งเสริมการผลิตให้มีการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี ลดการสะเทือนของเครื่องจักร	- โครงการจัดให้มีหน่วยซ่อมบำรุง/ฝ่ายส่งเสริมการผลิต ให้มีการดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ซึ่งการดูแลและการบำรุงรักษาเครื่องจักรต้องเป็นไปตามแผนการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการสูญเสียการได้ยิน	- โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามแผนการดำเนินงานที่ได้กำหนด โดยประกาศใช้เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2563 นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานภายในโครงการ เกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน พร้อมทั้งชี้แจง และทำความเข้าใจถึงความสำคัญของโครงการอนุรักษ์การได้ยินอีกด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.19 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (3) ความร้อน - จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น ชุดป้องกันความร้อน ถุงมือกันความร้อน เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมชุดป้องกันความร้อนให้แก่พนักงานไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งได้กำหนดให้พนักงานต้องสวมชุดป้องกันความร้อนทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ต้องสัมผัสกับความร้อน หรือพื้นที่บริเวณหม้อไอน้ำผลิตน้ำยาเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) แต่อย่างไรก็ตาม ส่วนใหญ่พนักงานจะปฏิบัติงานในห้องควบคุมการทำงาน(Control Room) และจะออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมในช่วงระยะเวลาสั้นๆประมาณ 10-15 นาทีเท่านั้น	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่าง ๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.59 เครื่องปรับอากาศและห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)
- จัดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) ในบริเวณที่มีการทำงานสัมผัสกับความร้อนเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเอส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ในการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณที่มีการทำงานสัมผัสกับความร้อน เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2566 จำนวน 9 จุดตรวจวัดได้แก่ จุดตรวจวัดที่มาตรการกำหนด ได้แก่ บริเวณหม้อต้มเยื่อ, บริเวณทำแผ่นเยื่อและการอบแห้ง, บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน Recovery Boiler หน้าราง Spout, บริเวณหน่วยผลิตปูนขาว (Rotary Lime Kiln), บริเวณTurbine Generator จุดตรวจวัดที่โครงการตรวจวัดเพิ่มเติม ได้แก่ บริเวณEvaporation, บริเวณRecausticizing, บริเวณGasifier และบริเวณโรงปูนขาว (อาคารSlacker) จากการตรวจวัดพบว่าทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตาม ส่วนใหญ่บริเวณดังกล่าว จะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ประจำ โดยพนักงานได้ปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุม มีเครื่องปรับอากาศ และมีป้ายเตือนบริเวณที่มีความร้อนอย่างชัดเจน ซึ่งหากพนักงานจะออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้ง ได้แก่ ชุดป้องกันความร้อน หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อนตามที่โรงงานได้กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ตารางที่ 3.51 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2566 - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.59 เครื่องปรับอากาศและห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (3) ความร้อน - ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี	- โครงการได้จัดทำประวัติส่วนบุคคล ประวัติการทำงาน และมีการตรวจวัดความดันโลหิตของพนักงานทุกคนที่สัมผัสสารเคมีในการตรวจสอบสภาพประจำปี พร้อมกับรายงานไว้ร่วมกับผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี เป็นประจำปีทุกปี โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของพนักงานเป็นประจำปีทุกปี สำหรับปี 2566 โครงการได้ตรวจสอบสภาพระหว่างวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยผลการตรวจสอบสภาพที่มีความผิดปกติมากที่สุด ได้แก่ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) และตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC VISION TEST) สำหรับผู้ที่ผลการตรวจสอบสภาพผิดปกติ จะได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำจากแพทย์ที่เชี่ยวชาญ	-	- เอกสารแนบที่ 2.42 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.41 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- ให้พนักงานเลี่ยงการสัมผัสความร้อนเป็นระยะเวลานาน	- พนักงานจะปฏิบัติงานในห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) และจะออกไปปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุมบริเวณที่สัมผัสความร้อน เป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ประมาณ 10-15 นาที	-	- ภาพที่ 2.59 เครื่องปรับอากาศและห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำเย็นในบริเวณพื้นที่ทำงานอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีตู้เย็นสำหรับพนักงานตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ อาทิเช่น บริเวณห้องควบคุมการทำงาน (control Room) และจุดรับขึ้นไม้ เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.60 ตู้เย็นสำหรับพนักงาน
- ใช้ระบบควบคุมทางด้านคอมพิวเตอร์หรือควบคุมในห้อง (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อนโดยตรง	- โครงการได้จัดห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) ซึ่งภายในห้องดังกล่าวได้ติดตั้งระบบปรับอากาศ เพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานของโครงการด้วยระบบอัตโนมัติ และระบบคอมพิวเตอร์ผ่านหน้าจอแสดงผล (Monitor) ซึ่งเป็นการหลีกเลี่ยงการสัมผัสความร้อนของพนักงาน	-	- ภาพที่ 2.59 เครื่องปรับอากาศและห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (4) อัคคีภัย - แต่ละหน่วยงานกำหนดเขตอันตรายและ/หรือสุบพหรีและดูแลไม่ให้เกิดการปฏิบัติที่ อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย โดยผู้ฝ่าฝืนมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับ การบริหารงานบุคคลของบริษัท	- โครงการได้กำหนดเขตอันตราย และดูแลไม่ให้เกิดการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับ อัคคีภัย โดยผู้ที่ฝ่าฝืนกฎระเบียบจะได้รับโทษตามระเบียบ และข้อบังคับการบริหารงานบุคคล ของบริษัทตามมาตรการป้องกัน และแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้โครงการได้จัดทำคู่มือวิธีการ ปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกัน และแผนการระงับอัคคีภัยขึ้น เพื่อให้พนักงานทุกคน ทุก หน่วยงาน ทุกระดับทราบถึงแนวทางปฏิบัติของมาตรการป้องกัน และเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินด้าน อัคคีภัย รวมทั้งเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ หรือฝึกซ้อมในภาวะเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างมี ประสิทธิภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.50 วิธีการปฏิบัติ ปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกันและ แผนการระงับอัคคีภัย
- การประสานงานและแจ้งกับแผนกความปลอดภัย บริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด สำหรับการเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ ฉุกเฉินเมื่อพบว่าการเตรียมความพร้อมยังขาดประสิทธิภาพ เช่น การดูแลรักษาและ จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การปฏิบัติงานของ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ฯลฯ ภายในข้อตกลงร่วมกันระหว่างบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา) และบริษัทสยามคราฟท์ อุตสาหกรรม จำกัด	- โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานในมาตรการป้องกันและแผนการระงับอัคคีภัย เพื่อให้พนักงาน ทุกคน ทุกระดับและทุกหน่วยงานทราบถึงแนวทางปฏิบัติ รวมถึงการปฏิบัติ หรือฝึกซ้อมในภาวะ ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการประสานงานและแจ้งกับแผนกธุรการ SKIC-WS และ งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับการเตรียมความพร้อมและการดำเนินการใน สถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับปี 2566 ทางโครงการทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการระงับเหตุ สารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณแผนกผลิตเยื่อกระดาษ, วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณผลิตเยื่อและแผนกประกันคุณภาพเยื่อ, วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณแผนก ผลิตน้ำยาเคมีกลั่น, วันที่ 1 มีนาคม 2566 บริเวณแผนกวัตถุดิบและคลังสินค้า และทำการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับการระเบิดหม้อไอน้ำเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารกัมมันตรังสีเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2566 และทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 ซึ่งจากการ อบรมและการฝึกซ้อมสรุปได้ว่า พนักงานมีความพร้อมเพียงและความตั้งใจในการฝึกซ้อมเป็น อย่างดี แต่ต้องเพิ่มความเข้มข้นในการฝึกซ้อมให้มากขึ้น เพื่อความสมจริงในการ ฝึกซ้อม และมีความเข้าใจในการปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติตาม WI และการปฏิบัติจริงได้ ถูกต้อง ซึ่งจากการประเมินหลังการฝึกอบรมและปฏิบัติอยู่ในระดับดี	-	- เอกสารแนบที่ 2.39 แผนงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566 - เอกสารแนบที่ 2.50 วิธีการปฏิบัติ ปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกันและ แผนการระงับอัคคีภัย - เอกสารแนบที่ 2.51 รายงานการ ฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.61 การซ้อมระงับเหตุ ฉุกเฉินประจำปี 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (4) อัคคีภัย - จัดให้มีการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายดับเพลิง หอระวังเพลิง และถังดับเพลิง โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายดับเพลิง หอระวังเพลิง และถังดับเพลิงทุกจุดที่ทำการติดตั้ง โดยเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตามแผนงานอาชีว อนามัย และความปลอดภัย นอกจากนี้โครงการยังได้ติดตั้งแผนผังแสดงจุดติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน สายดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิงบริเวณอาคาร และติดตั้งแผนผัง แจ้งเหตุฉุกเฉินและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ในสถานกองเก็บไม้และชิ้นไม้ ซึ่งระบบดับเพลิงทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดของราชการ ตลอดจนโครงการฯ ได้มีการจัดการดับเพลิง รพพยาบาลเตรียมพร้อมตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลตลอดช่วงเวลางานอีกด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.41 แผนผังแสดงจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงภายในโครงการ - เอกสารแนบที่ 2.52 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน - เอกสารแนบที่ 2.53 ผลการตรวจสอบถังดับเพลิงโดย คปอ. ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ภาพที่ 2.45 ถังดับเพลิงแบบมือถือตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.46 ระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน - ภาพที่ 2.62 รถดับเพลิงประจำโครงการ
- จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรือเกิดประกายไฟ	- โครงการจัดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยในระหว่างการทำงานโดยเฉพาะงานเชื่อม งานตัด งานไฟฟ้า หรืองานที่เกิดประกายไฟ เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.54 ตัวอย่างใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (4) อัคคีภัย - ดูแลและเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการโดยปฏิบัติตาม วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ	- โครงการได้มีการดูแล และเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ โดยการ ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการทุกประการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.50 วิธีการปฏิบัติ งานด้านมาตรการป้องกันและ แผนการระงับอัคคีภัย
- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ โดยคณะกรรมการความปลอดภัย ฯ และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ และส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และให้ สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ โดยทำการตรวจสอบไปเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ระบบไฟฟ้าของโครงการมีความปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 2.55 รายงานการ ตรวจสอบทางไฟฟ้าประจำปี 2566
- ดูแลและควบคุมไม่ให้บุคคลภายนอก เช่น ผู้รับจ้างช่วงกระทำการใดๆ ที่อาจทำ ให้เกิดอัคคีภัยตามวิธีการปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันอันตรายและคุ้มครองความปลอดภัยของบุคลากรภายนอก	- โครงการมีการดูแล และควบคุมไม่ให้บุคคลภายนอกมากระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ตาม วิธีการปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันอันตรายและคุ้มครองความปลอดภัยของบุคลากรภายนอก โดยมี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทั้งส่วนด้านหน้า และบริเวณที่มีความเสี่ยง และบริเวณที่มีการ ควบคุม เช่น บริเวณกองเก็บเปลือกไม้ภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ในกรณีที่ผู้ รับจ้าง จะกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ โดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด จะต้องมีการขออนุญาตเข้า ปฏิบัติงาน (Work Permit) ก่อนดำเนินการใดๆ ทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.54 ตัวอย่างใบ ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) - ภาพที่ 2.27 เจ้าหน้าที่ดูแลความ สะดวกการเข้า-ออกโครงการ
- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงของพื้นที่ต่างๆ ให้มีสอดคล้องตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยและกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัย	- โครงการได้ทำการออกแบบระบบดับเพลิง Chip Reclamer ให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการป้องกัน และระงับอัคคีภัย ส่วนระบบดับเพลิงบริเวณ Lime Kiln โครงการได้ ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมและเพียงพอตามที่กำหนด	-	- ภาพที่ 2.63 อุปกรณ์ดับเพลิงใน บริเวณใกล้เคียงกับ Lime Kiln - ภาพที่ 2.64 เครื่องตรวจจับก๊าซ เชื้อเพลิงชีวมวล (Flammable Gas Detector) บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล - ภาพที่ 2.6๕ เครื่องตรวจจับความ ร้อน (Heat Detector) บริเวณใกล้เคียง กับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อ เพลิงชีวมวล

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.4 สุขภาพอนามัยของพนักงาน - จัดบริการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงาน	- โครงการจัดให้มีสถานพยาบาลสำหรับโรงงานในกลุ่มกระดาชและบรรจุภัณฑ์ ซึ่งมีแพทย์และพยาบาลอยู่ประจำในการรักษา และโครงการได้จัดให้มีรถพยาบาลเตรียมพร้อมตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อใช้เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ตลอดจนมีการติดป้าย และมีการกำหนดจุดจอดรถ พยาบาล เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน นอกจากนี้ นี้ตามพื้นที่ต่างๆ โครงการฯ ยังได้จัดหาตู้ยาสามัญไว้สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	- ภาพที่ 2.49 สถานพยาบาลประจำโรงงานกลุ่มกระดาชและบรรจุภัณฑ์ - ภาพที่ 2.50 รถพยาบาลกรณีฉุกเฉินประจำโครงการและจุดจอดรถพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาพที่ 2.51 ตู้ยาสามัญตามส่วนต่างๆ ภายในโครงการ
- ตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานตามกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน กรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพบว่ามีผลผิดปกติ ให้ดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสอบสุขภาพเข้ายังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสอบสุขภาพครั้งที่ 2) * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพระหว่างวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยผลการตรวจสอบสุขภาพที่มีความผิดปกติมากที่สุด ได้แก่ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) และตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC VISION TEST) สำหรับผู้ที่ผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ จะได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำจากแพทย์ที่เกี่ยวข้อง	-	- เอกสารแนบที่ 2.42 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.41 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.4 สุขภาพอนามัยของพนักงาน (ต่อ) - กรณีพนักงานไม่เข้ารับการตรวจสุขภาพให้ดำเนินการโดยให้พนักงานที่ไม่สามารถเข้ารับการตรวจได้ในวันและเวลาดังกล่าวแจ้งหัวหน้างานต้นสังกัด เพื่อทราบถึงจำนวนของพนักงานที่ไม่ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพ เพื่อวางแผนตรวจสอบวันเวลาและสถานพยาบาลเพื่อตรวจซ้ำอย่างน้อย 7 วัน หลังจากการตรวจสุขภาพตามวันที่กำหนด	- กรณีพนักงานที่สามารถเข้ารับการตรวจสุขภาพในวันที่โครงการกำหนดไว้ได้ ทางโครงการจะตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ไม่ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพ เพื่อวางแผนตรวจสอบวันเวลาและสถานพยาบาลเพื่อตรวจซ้ำอย่างน้อย 7 วัน หลังจากการตรวจสุขภาพตามวันที่กำหนด	-	-
12.5 ความปลอดภัยของพนักงาน - แบ่งเขตความรับผิดชอบหากเกิดอุบัติเหตุเพื่อให้แต่ละพื้นที่ที่ได้รับการดูแลและป้องกันอย่างทั่วถึงและให้แผนกป้องกันอุบัติเหตุดำเนินการฝึกซ้อมการดับเพลิงให้แก่พนักงานเพื่อให้เกิดความพร้อมและสามารถรับสถานการณ์ได้ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- โครงการได้แบ่งเขตความรับผิดชอบหากเกิดอุบัติเหตุ และได้จัดตั้งคณะกรรมการให้รับผิดชอบหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เพื่อให้แต่ละพื้นที่ที่ได้รับการดูแลและป้องกันอย่างทั่วถึง และให้แผนกป้องกันอุบัติเหตุดำเนินการฝึกซ้อมการดับเพลิงให้แก่พนักงาน เพื่อให้เกิดความพร้อมและสามารถรับสถานการณ์ได้ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.52 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อบริหารจัดการอุบัติเหตุให้กับพนักงานโดยจะให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ เช่น จัดอบรมเพื่อแนะนำการใช้อุปกรณ์เบื้องต้นส่วนบุคคล จัดส่งพนักงานเข้าร่วมสัมมนาด้านความปลอดภัยสูงสุดในการทำงาน จัดโปสเตอร์คำขวัญเพื่อกระตุ้นพนักงาน ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุ	- โครงการได้แบ่งเขตความรับผิดชอบหากเกิดอุบัติเหตุ และได้จัดตั้งคณะกรรมการให้รับผิดชอบหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เพื่อให้แต่ละพื้นที่ที่ได้รับการดูแล และป้องกันอย่างทั่วถึง และให้แผนกป้องกันอุบัติเหตุดำเนินการฝึกซ้อมการดับเพลิงให้แก่พนักงาน เพื่อให้เกิดความพร้อมและสามารถรับสถานการณ์ได้ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และเพื่อบริหารจัดการอุบัติเหตุให้กับพนักงานโดยจะให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ เช่น จัดอบรมเพื่อแนะนำการใช้อุปกรณ์เบื้องต้นส่วนบุคคล จัดส่งพนักงานเข้าร่วมสัมมนาด้านความปลอดภัยสูงสุดในการทำงานจัดโปสเตอร์คำขวัญ เพื่อกระตุ้นพนักงาน ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุ	-	- เอกสารแนบที่ 2.52 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน ดังนี้ * บริเวณเครื่องสับชิ้นไม้ พนักงานต้องใช้ผ้าปิดจมูก แวนครอบตาเมื่อปฏิบัติงาน * พนักงานที่สัมผัสกับสารเคมี เครื่องสวมแว่นครอบตาหน้ากากกันสารพิษ ถุงมือยาง และรองเท้ายาง * พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณงานที่อาจมีของตกหรือหล่นใส่ศีรษะต้องสวมหมวกป้องกันอันตราย	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน โดยกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานในเขตพื้นที่อันตรายทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการได้มีการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้เพื่อให้พนักงานได้เบิกไปใช้งานอย่างเพียงพอและเหมาะสม	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.5 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) - จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น - ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟและการระงับอัคคีภัยหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ	- โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานในมาตรการป้องกันและแผนการระงับอัคคีภัย เพื่อให้พนักงานทุกคน ทุกระดับและทุกหน่วยทราบถึงแนวทางปฏิบัติ รวมถึงการปฏิบัติ หรือฝึกซ้อมในภาวะฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการประสานงานและแจ้งกับ แผนกธุรการ SKIC-WS และงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับการเตรียมความพร้อมและการดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับปี 2566 ทางโครงการทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณแผนกผลิตเยื่อกระดาษ, วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณผลิตเยื่อและแผนกประกันคุณภาพเยื่อ, วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณแผนกผลิตน้ำยาเคมีกลั่น, วันที่ 1 มีนาคม 2566 บริเวณแผนกวัตถุดิบและคลังสินค้า และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับการระเบิดหม้อไอน้ำเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารกัมมันตรังสีเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2566 และทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 ซึ่งจากการอบรมและการฝึกซ้อมสรุปได้ว่า พนักงานมีความพร้อมเพียงและความตั้งใจในการฝึกซ้อมเป็นอย่างดี แต่ต้องเพิ่มความเข้มข้นในการฝึกซ้อมให้มากขึ้น เพื่อความสมจริงในการฝึกซ้อม และมีความเข้าใจในการปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติตาม WI และการปฏิบัติจริงได้ถูกต้อง ซึ่งจากการประเมินหลังการฝึกอบรมและปฏิบัติอยู่ในระดับดี	-	- เอกสารแนบที่ 2.39 แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566 - เอกสารแนบที่ 2.50 วิธีการปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกันและแผนการระงับอัคคีภัย - เอกสารแนบที่ 2.51 รายงานการฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.61 การซ้อมระงับเหตุฉุกเฉินประจำปี 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.5 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) - ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่างๆ ของเครื่องจักร รวมถึงอบรมวิธีการปฏิบัติงานด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในแต่ละหน่วยงานที่พนักงานต้องรับผิดชอบแตกต่างกันอย่างสม่ำเสมอ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการอบรมหลักสูตรต่างๆ ได้แก่ 1. หลักสูตร “ทบทวนความปลอดภัยการทำงานที่อับอากาศ” 2. หลักสูตร “ความปลอดภัยการทำงานกับสารเคมีอันตราย และการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน” 3. หลักสูตร “การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง (Employee Champion) (Online)” 4. หลักสูตร “อันตรายจากเสียงและการแผ่รังสีการได้ยิน อบรม Online” 5. หลักสูตร “การขับและการบำรุงรักษารถงาน (Folk Lift) อย่างถูกวิธีและความปลอดภัย” 6. หลักสูตร “ทบทวนการทำงานกับบันไดขึ้นบันไดอยู่กับที่” 7. หลักสูตร “ทบทวนแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการใช้งาน และความปลอดภัยในการทำงานของหม้อน้ำ” 8. หลักสูตร “เทคนิคการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงรักษารถยก” 9. หลักสูตร “ความปลอดภัยการทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง” 10. หลักสูตร “On The Job Training”	-	- เอกสารแนบที่ 2.43 รายละเอียดการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี 2566
- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งหน่วยงานราชการท้องถิ่นและโรงงานในกลุ่มกระดาษ และบรรษัทภัณฑ์วังศาลา เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุเป็นอย่างดี	-	-
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานในมาตรการป้องกันและแผนการระงับอัคคีภัย เพื่อให้พนักงานทุกคน ทุกระดับและทุกหน่วยทราบถึงแนวทางปฏิบัติ รวมถึงการปฏิบัติ หรือฝึกซ้อมในภาวะฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.50 วิธีการปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกันและแผนการระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.5 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) - จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลสำหรับโรงงาน และได้จัดให้มีรถพยาบาลเตรียมพร้อมตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	-	- เอกสารแนบที่ 2.56 เอกสารอนุญาตจัดตั้งสถานพยาบาลและสัญญาให้บริการรักษาพยาบาลของโครงการ - ภาพที่ 2.49 สถานพยาบาลประจำโรงงานกลุ่มกระดาษและบรรจุภัณฑ์
- การทำงานในพื้นที่อับอากาศให้ปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน โดยเฉพาะงานเชื่อม งานตัด งานไฟฟ้า หรืองานที่เกิดประกายไฟ เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.54 ตัวอย่างใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)
- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลที่เป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผน	- โครงการทำการรวบรวมข้อมูลพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และมีจัดทำข้อมูลสารเคมี (MSDS) รวมทั้งได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนการรักษาพยาบาลได้ถูกต้อง	-	-
- จัดทำแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บกับโรงพยาบาลเอกชนในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีความพร้อมเพื่อการส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยหากโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บได้ - ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยจากโครงการไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- โครงการได้จัดทำสัญญาให้บริการรักษาพยาบาลกับ โรงพยาบาลมะการักษ์ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บ ในกรณีที่โรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บได้	-	- เอกสารแนบที่ 2.56 เอกสารอนุญาตจัดตั้งสถานพยาบาลและสัญญาให้บริการรักษาพยาบาลของโครงการ
12.6 การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล เช่น ระบบท่อ วาล์ว เป็นต้น ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานเสมอ	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ตลอดทั้งปี ซึ่งหากมีการขัดข้องหรือเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.6 การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล (ต่อ) - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหล พร้อมทั้งทำการซ้อมแผนดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ - ฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินรองรับกรณีก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลรั่วไหลอย่างสม่ำเสมอ - จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงไว้ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล - ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล (Flammable Gas Detector) ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล - ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซชีวมวล	- โครงการระบบผลิตเชื้อเพลิงชีวมวล (Biogas) ได้จัดทำมีแผนการปฏิบัติรองรับกรณีเชื้อเพลิงชีวมวลรั่วไหล จัดเตรียมเครื่องดับเพลิงให้เหมาะสมและเพียงพอ ติดตั้งเครื่องตรวจจับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล (Flammable Gas Detector) และติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล รวมทั้งให้ผู้ปฏิบัติในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และเครื่องตรวจจับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล ทั้งนี้โครงการทำการฝึกซ้อมและทบทวนแผนฉุกเฉินรองรับกรณีเชื้อเพลิงชีวมวล (Biogas) รั่วไหล ล่าสุดเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 การฝึกซ้อมในครั้งนี้ดำเนินการผ่านไปด้วยดี และได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่าย	-	- เอกสารแนบที่ 2.57 แผนและรายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินเชื้อเพลิงชีวมวลรั่วไหล ประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.64 เครื่องตรวจจับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล (Flammable Gas Detector) บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล - ภาพที่ 2.65 เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล - ภาพที่ 2.66 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และเครื่องตรวจจับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล (Flammable Gas Detector) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล
- กำหนดให้บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวลเป็นบริเวณห้ามมีแหล่งกำเนิดไฟและงานใดในบริเวณดังกล่าวที่มีประกายไฟจะต้องขออนุญาตเข้าทำงานทุกครั้ง	- โครงการจัดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยในระหว่างการทำงาน โดยเฉพาะงานเชื่อม งานตัด งานไฟฟ้า หรืองานที่เกิดประกายไฟ เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.58 ตัวอย่างใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.6 การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล (ต่อ) - ตรวจสอบแนวท่อขนส่งด้วยสายตา เพื่อตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ไม่ปกติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับแนวท่อขนส่งของโครงการ - ตรวจสอบรอยเชื่อม ซี และสนิมของท่อขนส่งของโครงการด้วยสายตา - ตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพดี เช่น วาล์วเปิดปิดการทำงานของ Flow Meter เป็นต้น - กำหนดให้มีระบบ Inter Lock ในกรณี Burner มีปัญหา ต้องสามารถเปลี่ยนไปเผาที่ Flare ได้ทันที	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ตลอดทั้งปี ซึ่งหากมีการขัดข้องหรือเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ - ระบบสายพานลำเลียงของโครงการออกแบบด้วยระบบ Inter Locking System โดยในกรณี Burner มีปัญหา โครงการจะเปลี่ยนไปเผาที่ Flare	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำปี 2566
13. สุขภาพ 13.1 การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพ เช่น แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้วางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข เป็นต้น - ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม - ประสานความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาในการจัดทำฐานข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพ ในการเฝ้าระวัง ป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค ทางโครงการยังไม่พบการระบาดของเชื้อโรค และแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำโรค หากทางโครงการพบการระบาดของเชื้อโรค โครงการจะดำเนินการแก้ไขและขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ - โครงการได้จัดทำข้อมูลเบื้องต้นของพนักงาน เช่น จำนวนและช่วงอายุของพนักงานภายในพื้นที่โครงการ แจ้งให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้วางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ - โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน โดยผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เช่น โครงการบอกข่าวเล่าเรื่อง และโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น เพื่อให้ชุมชนมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง ซึ่งประจำปี 2566 โครงการได้จัดกิจกรรมขึ้นดังนี้ 1. วันที่ 22 สิงหาคม 2566 ร่วมมอบที่นอน (จากการตั้งศูนย์ FI) จำนวน 20 ชุด ในโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ ณ เทศบาลตำบลวังศาลา 2. วันที่ 28 ตุลาคม 2566 ร่วมกิจกรรมการแข่งขันกีฬาท้องถิ่นสัมพันธ์ด้านยาเสพติด ต.วังศาลา 3. วันที่ 29 ตุลาคม 2566 สนับสนุนน้ำดื่ม กิจกรรมวิ่งการกุศลโรงพยาบาลมหารักษ์	-	-
		-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
13.2 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองและก๊าซต่างๆ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณมลสารจากปล่องเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ปริมาณมลสารจากปล่องมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองและก๊าซต่างๆ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 2.59 สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น	- โครงการมีการให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ โดยผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ภาพที่ 2.39 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านต่างๆ ของโครงการ
13.3 เสียงดัง - มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดัง	- ในกรณีที่โครงการจะดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดัง โครงการจะแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง โดยการทำหนังสือแจ้งผ่านหัวหน้าชุมชน	-	-
- จัดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ - รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจกังวลจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- โครงการได้ร่วมมือกับบริษัทสยามกราฟฟิคอุตสาหกรรม จำกัด ในการดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติงานเมื่อมีข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งได้จัดทำคู่มือขั้นตอนการสื่อสาร เพื่อเป็นแนวทางในการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอก ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จดหมาย โทรศัพท์ หรือแจ้งด้วยวาจา เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามหากได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.27 ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการดำเนินการเมื่อมีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และคู่มือขั้นตอนการสื่อสารและช่องทางการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอก/ข้อร้องเรียนจากชุมชน
- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการ เพื่อคนในชุมชน	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพ ในการเฝ้าระวัง ป้องกันการระบาดของเชื้อโรค หากทางโครงการพบการระบาดของเชื้อโรค โครงการจะดำเนินการแก้ไขและขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
13.4 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพกิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งพันธุ์ของเชื้อโรค - ประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพ ในการเฝ้าระวัง ป้องกันการระบาดของเชื้อโรค หากทางโครงการพบการระบาดของเชื้อโรค โครงการจะดำเนินการแก้ไขและขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 2.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า
ขนาด 15 เมกะวัตต์ (ส่วนการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์) ช่วงดำเนินการ
บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงเยื่อวังศาลา) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เรื่องทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา) ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ที่ 6 ถนนแสงชูโต (สายเก่า) ตำบลวังศาลา อำเภอนาทม จังหวัดกาฬสินธุ์ ต้องยึดถือปฏิบัติ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์อย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้นำเสนอรายงานฯ ครึ่งล่าสุด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566	-	- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่องมาโดยตลอด ซึ่งจากการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่พบปัญหาสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการในการป้องกัน มิให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีความพร้อมในการเตรียมรับมือหากเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมขึ้น	-	-
- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาฬสินธุ์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็วเพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- จากผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ของโครงการยังไม่พบปัญหาใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการพร้อมที่จะดำเนินการแก้ไขหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น และอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานคณะกรรมการกิจการพลังงาน รวมไปถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อขอความร่วมมือ และความช่วยเหลือ	-	-

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดกาญจนบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกักการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นผู้เก็บรวบรวมข้อมูลและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (รายงาน 3 เล่ม CD 3 แผ่น) สำนักงานคณะกรรมการกักการพลังงานประจำเขต 9 (กาญจนบุรี) (รายงาน 3 เล่ม CD 3 แผ่น) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี (รายงาน 1 เล่ม CD 1 แผ่น) ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน โดยโครงการได้นำเสนอรายงานฯ ครึ่งล่าสุด ฉบับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2566	-	- เอกสารแนบที่ 1.4 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ในกรณีที่ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาชไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สยามเซลลูโลส จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- ในกรณีที่ทางโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตเอีกระดาช ใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2557 ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตได้รับความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ												
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ในกรณีที่ทางโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ไอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2557 ทางโครงการจะดำเนินการแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอนุมัติอนุญาตได้รับความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ</p>	-	- เอกสารแนบที่ 1.2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)												
<p>1.1 รายละเอียดโครงการ</p> <p>- โครงการมีขนาดกำลังการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ดังนี้</p> <p>* กำลังการผลิตไฟฟ้า จำนวน 15 เมกะวัตต์</p> <p>* กำลังการผลิตไอน้ำ จำนวน 118 ตัน/ชั่วโมง</p>	<p>- โครงการมีขนาดกำลังการผลิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566</p> <table><tr><th colspan="2">ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค.</th><th>EIA</th><th>หน่วย</th></tr><tr><td>กำลังการผลิตไฟฟ้า</td><td>6.01</td><td>15</td><td>เมกะวัตต์</td></tr><tr><td>กำลังการผลิตไอน้ำ</td><td>80.7</td><td>118</td><td>ตัน/ชั่วโมง</td></tr></table>	ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค.		EIA	หน่วย	กำลังการผลิตไฟฟ้า	6.01	15	เมกะวัตต์	กำลังการผลิตไอน้ำ	80.7	118	ตัน/ชั่วโมง	-	-
ระหว่างเดือน ก.ค.-ธ.ค.		EIA	หน่วย												
กำลังการผลิตไฟฟ้า	6.01	15	เมกะวัตต์												
กำลังการผลิตไอน้ำ	80.7	118	ตัน/ชั่วโมง												

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของปล่องระบายอากาศเสียจาก Recover Boiler ดังนี้ (คิดที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7) Recovery Boiler ปัจจุบัน (ใช้เป็นชุดสำรองกรณีหยุดซ่อมบำรุง Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่) * Particulate ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 2.63 กรัม/วินาที * SO ₂ ไม่เกิน 447 พีพีเอ็ม และ 30.80 กรัม/วินาที * NO _x ไม่เกิน 225 พีพีเอ็ม และ 11.14 กรัม/วินาที * TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 5 พีพีเอ็ม และ 1.27 กรัม/วินาที Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่ * Particulate ไม่เกิน 85 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.61 กรัม/วินาที * SO ₂ ไม่เกิน 54 พีพีเอ็ม และ 6.00 กรัม/วินาที * NO _x ไม่เกิน 179 พีพีเอ็ม และ 14.29 กรัม/วินาที * TRS (Total Reduce Sulfur) ไม่เกิน 2.4 พีพีเอ็ม และ 0.98 กรัม/วินาที	- โครงการได้ทำการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ปล่อยออกจากปล่องหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler ที่ติดตั้งใหม่) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้ - Particulate มีค่าเท่ากับ 32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีอัตราการระบายเท่ากับ 1.01 กรัม/วินาที - SO ₂ มีค่าน้อยกว่า 1.3 พีพีเอ็ม มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.12 พีพีเอ็ม - NO _x มีค่าเท่ากับ 108 พีพีเอ็ม มีอัตราการระบาย 6.58 กรัม/วินาที - TRS มีค่าเท่ากับ 0.68 พีพีเอ็ม มีอัตราการระบาย 0.05 กรัม/วินาที - ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ทุกรายการที่ปล่อยออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (หมายเหตุ : ตรวจวัด Recovery Boiler ชุดสำรอง ในกรณีที่ใช้งานตั้งแต่ 1 เดือนขึ้นไป)	-	- ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Recovery Boiler (ใหม่) (Outlet) ครั้งที่ 2/2566
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) บริเวณหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ชุดที่ติดตั้งใหม่ โดยตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสงและออกซิเจน และทำการปรับเทียบความเที่ยงตรงเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยตั้งค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติดังนี้ * ระดับ High กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าที่โครงการกำหนด * ระดับ High-High กำหนดไว้ที่ร้อยละ 95 ของค่าที่โครงการกำหนด	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) โดยตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความทึบแสงและออกซิเจน และทำการปรับเทียบความเที่ยงตรงเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ทำการปรับเทียบเมื่อวันที่ 5 กันยายน, 21-22 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่องผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกรายการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.1 ผล Audit CEMs และกราฟผลการตรวจวัดจากระบบ CEMs ปล่อง RB ชุดที่ติดตั้งใหม่ - ภาพที่ 2.7 จอแสดงผล (Monitor) และชุดควบคุมอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัด แบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP) ดังนี้ * ควบคุมการเผาไหม้เพื่อให้ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ไม่ มากกว่าข้อกำหนดของเครื่อง	- โครงการได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติ เมื่อ EP ทำงานผิดปกติ และได้ควบคุมปริมาณก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ให้เป็นไปตาม Specification ที่กำหนดไว้ของอุปกรณ์กำจัด แบบ ไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) โดยเมื่อพบ EP ทำงานผิดปกติ เช่น เกิดการ Spark มาก, ระบบ Conveyor มีปัญหา, Dust > 100 mg/m ³ หรือมีค่า CO > 690 ppm ให้ พนักงานแจ้งหัวหน้ากะทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการปฏิบัติ งานกรณี EP ทำงานผิดปกติ
* ควบคุมอุณหภูมิและอัตราการไหลของก๊าซที่เข้า ESP ให้เป็นไปตามข้อกำหนด ของเครื่อง	- โครงการได้ควบคุมอุณหภูมิ และอัตราการไหลของก๊าซที่เข้าอุปกรณ์กำจัด แบบไฟฟ้า สถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ให้เป็นไปตาม Specification ที่กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แนวทางการ ปฏิบัติในการเดินเครื่อง EP
* บันทึกรายละเอียดของการตรวจสอบซ่อมบำรุงทุกครั้ง เพื่อให้ทราบกำหนดการ ตรวจสอบและซ่อมบำรุงครั้งต่อไป รวมถึงใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดเตรียม อะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยนได้ตลอดเวลา	- โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการตรวจสอบอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบ ไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) และดำเนินการซ่อมบำรุงตามวิธีการที่ได้ กำหนดไว้ พร้อมทั้งมีการจัดเตรียมอะไหล่สำรองของอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ไว้เพื่อพร้อมเปลี่ยนไว้ใช้งานได้ตลอดเวลา	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แนวทางการ ปฏิบัติในการเดินเครื่อง EP - ภาพที่ 2.8 อุปกรณ์สำรองสำ หรับกำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitators: EP)
* ติดตามประสิทธิภาพของ ESP โดยตรวจวัดฝุ่นจากปล่องระบายทุกๆ เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดฝุ่นของอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ซึ่งพบว่า ประสิทธิภาพอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ปล่อง Recovery Boiler และปล่อง Lime Kiln ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 99.90% และ 99.68% ตามลำดับ	-	- เอกสารแนบที่ 2.4 ผลการตรวจ สอบประสิทธิภาพการบำบัดฝุ่นของ อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ปล่อง Recovery Boiler ชุดที่ติด ตั้งใหม่ และปล่อง Lime Kiln
* จัดแผนการบำรุงรักษาระบบดักฝุ่นตามแนวทางปฏิบัติเดิมและถ้ามีการขัดข้อง หรือเสียหายรีบทำการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PM) ตลอดทั้งปี สำหรับการบำรุงรักษา อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) กำหนดอยู่ในแผน บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำปี 2566 ซึ่งหากมีการขัดข้องหรือเสียหาย ทางโครงการจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนบำรุงรักษา อุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำปี 2566
* ควบคุมระบบการทำความสะอาดโดยการปรับแต่งระยะเวลาที่ใช้ในการเคาะทำ ความสะอาด Plate และ Electrode	- โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการตรวจสอบอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบ ไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) และการดำเนินการซ่อมบำรุงตามวิธีการที่ได้ กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แนวทางการ ปฏิบัติในการเดินเครื่อง EP

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) * บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุ ระยะเวลา วิธีการแก้ไข กรณีที่ ESP ชัดข้อง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) มีความผิดปกติของระบบดังนี้ Gear Scraper ESP#1 เสีย และ Rotary ESP#1 ทั้งนี้หากมีการขัดข้องทางโครงการจะทำการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุระยะเวลา และแก้ไขตามวิธีการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้จนอยู่ในสภาวะปกติ	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการปฏิบัติงานกรณี EP ทำงานผิดปกติ - เอกสารแนบที่ 2.6 การบันทึกข้อมูลและสถิติเกี่ยวกับอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์เกิดการขัดข้อง
* จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเพื่อตรวจและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นและฝีกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ทำงานนั้นให้มีความรู้ ความเข้าใจในอุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อความพร้อมในการแก้ไข	- โครงการได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อตรวจและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ของหม้อไอน้ำนำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ซึ่งทางโครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานแล้วตามที่กฎหมายกำหนดจำนวน 2 ท่าน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจำนวน 6 ท่านนอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีการขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำของโครงการด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 รายชื่อผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ และมลพิษทางอากาศ - เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำ - เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการปฏิบัติงานกรณี EP ทำงานผิดปกติ
* ในกรณีที่ระบบดักฝุ่น ESP ของ Recovery Boiler ผิดปกติให้ทำการซ่อมแซมก่อนเดินระบบใหม่	- ในกรณีที่ระบบดักฝุ่น ESP ของ Recovery Boiler ชำรุด ทางโครงการจะทำการหยุด Recovery Boiler แล้วทำการซ่อมแซม ESP ให้ทำงานปกติก่อนการเดินอีกครั้ง ตามขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อ ESP ทำงานผิดปกติ และจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมและได้รับอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานแล้วตามที่กฎหมายกำหนด จำนวน 2 ท่าน ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจำนวน 6 ท่าน นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีการขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำของโครงการด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 รายชื่อผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ และมลพิษทางอากาศ - เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำ - เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการปฏิบัติงานกรณี EP ทำงานผิดปกติ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - การป้องกันการเกิดเหตุขัดข้องของ ESP ที่ Recovery Boiler ชุดใหม่ * จัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงและดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด * ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องที่ปล่องหม้อไอน้ำสารเคมี กลับคืน เพื่อสามารถดำเนินการเฝ้าระวังและใช้ประกอบการสั่งการในการแก้ไขปัญหา กรณี ESP ขัดข้องได้อย่างทันที่จากชุดสั่งการในห้องควบคุม * จัดทำคู่มือการเดินเครื่องหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนและระบบกำจัดมลพิษทาง อากาศ รวมถึงทำการฝึกอบรมพนักงานเดินเครื่องทุกคนให้มีความสามารถในระดับ เดียวกันและสั่งการในการแก้ไขกรณีเกิดเหตุขัดข้องได้เช่นเดียวกัน * จัดทำบันทึกเหตุขัดข้องและการแก้ไขทุกครั้ง และให้มีการอบรมถ่ายทอดประสบการณ์ ให้พนักงานเดินเครื่องทุกคน เพื่อให้มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการเฝ้า ระวังและหลีกเลี่ยงการเกิดเหตุขัดข้องของระบบ ESP	- โครงการได้จัดทำแผนตรวจสอบซ่อมบำรุงและติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อสามารถดำเนินการเฝ้าระวังและใช้ประกอบการสั่งการในกรณีเกิดเหตุขัดข้อง และ ยังได้จัดทำคู่มือการเดินเครื่องหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืนและระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจวิธีการทำงานของหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน และสามารถแก้ไขปัญหา กรณีเกิดเหตุขัดข้องได้ อีกทั้งยังได้จัดทำการบันทึกเหตุขัดข้องและแนวทางในการแก้ไข และจัดให้ มีการอบรมแก่พนักงานเดินเครื่องทุกคน เพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการเฝ้าระวังและ หลีกเลี่ยงการเกิดเหตุขัดข้องของระบบ ESP ได้	-	- เอกสารแนบที่ 2.6 การบันทึกข้อมูลและสถิติเกี่ยวกับอุปกรณ์กำจัด ฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์เกิดการขัดข้อง - เอกสารแนบที่ 2.9 แผนการ ตรวจสอบซ่อมบำรุง ESP ที่ RB ชุด ที่ติดตั้งใหม่ - เอกสารแนบที่ 2.10 คู่มือการ เดินเครื่องของ RB ชุดที่ติดตั้งใหม่
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	- โครงการได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ตลอดทั้งปี ซึ่งหากมีการขัดข้องหรือเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำปี 2566
- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที่	- โครงการได้มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับการตรวจซ่อมอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) และดำเนินการซ่อมบำรุงตามวิธีการที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งมีการจัดเตรียมอะไหล่สำรองของอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) ไว้เพื่อพร้อมเปลี่ยนไว้ใช้งานได้ตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.8 อุปกรณ์สำรองสำหรับกำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitators: EP)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อตรวจและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์(Electrostatic Precipitator : EP) ของหม้อไอน้ำน้ำสารเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) ซึ่งทางโครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับอนุญาตให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานแล้วตามที่กฎหมายกำหนดจำนวน 2 ท่าน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจำนวน 6 ท่าน นอกจากนี้ทางโครงการยังจัดให้มีการขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำของโครงการด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 รายชื่อผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ และมลพิษทาง อุตสาหกรรม - เอกสารแนบที่ 2.8 หนังสือขึ้นทะเบียนวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกใช้น้ำ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - หากไม่สามารถควบคุมมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุมได้โครงการ ต้องลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ใน สภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	- โครงการได้ติดตามผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องเป็นประจำ ซึ่งระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ฝุ่นและมลสารอื่นๆระบายออกจากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามหากโครงการไม่สามารถควบคุมมลพิษที่ออกจากปล่อง ระบาย ให้อยู่ในค่าควบคุมได้ โครงการจะลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อม บำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	-	- ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวัด มลสารจากแหล่งกำเนิด ครั้งที่ 2/2566 เปรียบเทียบกับผลการ ตรวจวัดครั้งที่ 1/2566 ครั้งที่ 1-2/2565 ครั้งที่ 1-2/2564 และ ครั้งที่ 1-2/2563
- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้ เป็นแนวทางในการทำงาน	- โครงการได้กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่อง ESP เพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็น แนวทางในการทำงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.3 แนวทาง ปฏิบัติในการเดินเครื่อง EP
- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษ ขัดข้อง เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitator : EP) มีความผิดปกติของระบบดังนี้ Gear Scraper ESP#1 เสีย และ Rotary ESP#1 ทั้งนี้หากมีการขัดข้องทางโครงการจะทำการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุระยะเวลา และแก้ไขตามวิธีการปฏิบัติงานที่ได้กำหนดไว้จนอยู่ในสภาวะปกติ	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการปฏิบัติ งานกรณี EP ทำงานผิดปกติ - เอกสารแนบที่ 2.6 การบันทึกข้อ มูลและสถิติเกี่ยวกับอุปกรณ์กำจัด ฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์เกิดการขัดข้อง
- จัดทำมาตรการขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบควบคุมมลพิษ ขัดข้องสำหรับการเดินเครื่องการผลิตของโครงการ	- ในกรณีที่ระบบดักฝุ่น ESP ของ Recovery Boiler ชำรุด ทางโครงการจะทำการหยุด Recovery Boiler แล้วทำการซ่อมแซม ESP ให้ทำงานปกติก่อนการเดินอีกครั้ง ตามขั้นตอน การปฏิบัติเมื่อ EP ทำงานผิดปกติ	-	- เอกสารแนบที่ 2.2 วิธีการปฏิบัติ งานกรณี EP ทำงานผิดปกติ
3. คุณภาพน้ำ - บริเวณรางระบายน้ำรอบลานกองขึ้นไม้สับ ให้มีพนักงานในการทำความสะอาด และขุดลอกเศษขึ้นไม้เป็นประจำทุกวันเพื่อลดการสะสมของเศษขึ้นไม้จนเกิดปัญหา น้ำเน่าเสีย	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและขุดลอกเศษขึ้นไม้เป็นประจำทุกวันเพื่อลดการ สะสมของเศษขึ้นไม้จนเกิดปัญหาน้ำเน่าเสีย	-	- ภาพที่ 2.17 การทำความสะอาด และขุดลอกเศษขึ้นไม้ บริเวณราง ระบายน้ำรอบลานกองขึ้นไม้สับ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - จัดให้มีบ่อดักตะกอนเศษชิ้นไม้สับ ที่เมื่อรวมกับรางระบายน้ำรอบลานกองชิ้นไม้สับแล้วมีปริมาณรองรับน้ำชะลานกองชิ้นไม้สับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน (ปริมาตรบ่อดักตะกอน 1,438 ลูกบาศก์เมตร และรางระบายน้ำ 128 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนระบายน้ำที่ตกตะกอนเศษชิ้นไม้แล้วไปยังบ่อหน่วงน้ำ	- โครงการมีบ่อดักตะกอนเศษชิ้นไม้สับ ที่เมื่อรวมกับรางระบายน้ำรอบลานกองชิ้นไม้สับแล้วมีปริมาณรองรับน้ำชะลานกองชิ้นไม้สับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนระบายน้ำที่ตกตะกอนเศษชิ้นไม้แล้วไปยังบ่อหน่วงน้ำ	-	- ภาพที่ 2.17 รางระบายน้ำรอบลานกองชิ้นไม้สับ - ภาพที่ 2.18 บ่อดักตะกอนชิ้นไม้สับ ภายในพื้นที่โครงการ - ภาพที่ 2.19 บ่อหน่วงน้ำผันขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการ
- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	- โครงการได้สร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย	-	- เอกสารแนบที่ 2.12 ระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ แยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย - ภาพที่ 2.20 ระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ (แยกน้ำฝนและน้ำเสีย)
- สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมของโครงการให้ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มโรงงานทั้งหมด โดยควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำที่ส่งไปบำบัดดังนี้ * ของแข็งแขวนลอย ไม่เกิน 328 มิลลิกรัม/ลิตร * ซีโอดี ไม่เกิน 1,612 มิลลิกรัม/ลิตร * ความนำไฟฟ้า ไม่เกิน 5,000 ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร * ความเป็นกรด-ด่าง ในช่วง 5-10	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมของโครงการ โครงการได้ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุม ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มโรงงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและรายงานความผิดปกติของน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - จัดทำข้อตกลงความรับผิดชอบของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ที่ทำ หน้าที่บำบัดน้ำเสีย ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ไลน์และไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ ดังนี้ * ดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ขนาดความจุ 30,400 ลูก บาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความ จุ 15,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ให้แล้วเสร็จก่อนโครงการปรับปรุงและ เพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ไลน์และไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ เริ่มเดินเครื่อง	- โครงการร่วมกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ได้จัดทำข้อตกลงความรับผิดชอบใน การบำบัดน้ำเสีย ต้องปฏิบัติให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตเยื่อกระดาษ ไลน์และไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ - โครงการได้ส่งน้ำเสียไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด เลขทะเบียน 10710300125392 (3-101-1/39กจ) - ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ขนาดความ จุ 30,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความ จุ 15,200 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 1 บ่อ เรียบร้อยแล้ว	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 ข้อตกลง ความรับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด - ภาพที่ 2.21 บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ขนาดความจุ 30,400 ลูกบาศก์เมตร - ภาพที่ 2.22 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 15,200 ลูกบาศก์เมตร
* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ของกลุ่มโรงงานวังศาลา	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม และได้รับอนุญาตให้โรงงานมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานตามที่ กฎหมายกำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ท่าน และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 ท่าน	-	- เอกสารแนบที่ 2.7 รายชื่อผู้ควบคุม ระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ และมลพิษจาก อุตสาหกรรม
* ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- โครงการได้มอบหมายให้หัวหน้าแผนกจัดการสิ่งแวดล้อม หัวหน้าหมวดควบคุมสิ่งแวดล้อม และส่วนสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกภายนอก โรงงาน ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการเป็น ประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สรุปได้ดังนี้ * pH มีค่าระหว่าง 6.7-8.2 * BOD มีค่าระหว่างน้อยกว่า 2.0-3.9 มิลลิกรัม/ลิตร * COD มีค่าระหว่าง 75.6-173.3 มิลลิกรัม/ลิตร * SS มีค่าระหว่าง 9-26 มิลลิกรัม/ลิตร * TDS มีค่าระหว่าง 1,720-2,216 มิลลิกรัม/ลิตร * Conductivity มีค่าระหว่าง 2.82-3.46 มิลลิซีเมนส์/เซนติเมตร * Flow rate มีค่าระหว่าง 1,186-1,536 ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำก่อน-หลังผ่านระบบบ ำบัด ครั้งที่ 2/2566

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) * ปฏิบัติตามมาตรการเสริมสร้างความมั่นใจในการควบคุมคุณภาพน้ำทั้ง <ul style="list-style-type: none"> งานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> # ดูแลระบบ Pumping # ดูแลระบบการตกตะกอน และระบบ Aeration # ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรในระบบให้พร้อมใช้งาน # บันทึก เก็บข้อมูล อัตราการไหลของน้ำทิ้งทุกจุด ปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัด # ประสานงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักรในหน่วยซ่อมบำรุงการควบคุมกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	- โครงการร่วมกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ได้จัดทำข้อตกลงความรับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสีย โดยได้ปฏิบัติให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตเยื่อกระดาษใอน้ำและไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์	-	- เอกสารแนบที่ 2.14 ข้อตกลงความรับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสีย ของบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด
• แผนการปฏิบัติการเมื่อคุณภาพน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด <ul style="list-style-type: none"> # หากเกิดกรณีที่แนวโน้มของข้อมูลคุณภาพน้ำจากระบบการผลิตมีแนวโน้มสูงหรือต่ำกว่าค่าควบคุม พนักงานควบคุมจะต้องตรวจสอบและหาสาเหตุและแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดที่เรียกว่า โดยการตรวจสอบความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่อีกระบบว่าสามารถรับภาระน้ำเสียจากระบบที่มีปัญหาได้หรือไม่ ถ้าได้จะได้สับเปลี่ยนไปใช้อีกระบบหนึ่งในการบำบัดเพื่อแก้ไขอีกระบบหนึ่งที่ล้มเหลว # หากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่อีกระบบไม่สามารถรับภาระน้ำทิ้งจากระบบการผลิตที่มีปัญหาได้ ให้พิจารณาว่าระบบบำบัดฯ อีกระบบ สามารถรับภาระน้ำทิ้งได้หรือไม่ หากสามารถรับได้ให้สับเปลี่ยนภาระน้ำทิ้งไปให้อีกระบบฯ โดยที่มาส่งผลต่อแบคทีเรียของระบบบำบัดฯ ที่หลักภาระน้ำทิ้งไปให้ แต่หากอีกระบบบำบัดฯ ไม่สามารถรับภาระน้ำทิ้งได้ ให้โรงงานต้นเหตุพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตทั้งหมดของโรงงาน 	- โครงการได้จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน (WI) กรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานทางราชการ เพื่อใช้ควบคุมระบบบำบัดน้ำทิ้ง กรณีเมื่อค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง เกินมาตรฐานทางราชการ ตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรฐานรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ และกากตะกอน ซึ่งทางโครงการได้มอบหมายให้แผนกจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบทุกกระบวนการในการบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ โดยมีกรวิเคราะห์หาสาเหตุ แนวทางแก้ไขและป้องกัน พร้อมทั้งติดตามผลเป็นระยะๆ ซึ่งถ้าหากทำการแก้ไขแล้วไม่ดีขึ้นภายในระยะเวลา 15 วัน ทางโครงการจะแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ และหยุดการผลิตในภาวะผิดปกติจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ และระบบบำบัดน้ำทิ้งสามารถควบคุมได้ตามปกติ นอกจากโครงการมีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำทิ้ง, มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ตามแผนการบำรุงรักษา ส่วนกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะถูกนำไปเผาเป็นเชื้อเพลิงสำหรับหม้อต้มไอน้ำ	-	- เอกสารแนบที่ 2.15 คู่มือการปฏิบัติงานกรณีค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานทางราชการ (WI) คู่มือการปฏิบัติงานในการพิจารณาลดกำลังการผลิตและ/หรือหยุดการผลิตในภาวะผิดปกติ คู่มือการปฏิบัติงานการจัดการน้ำทิ้งจากการชำระล้างสารเคมีที่รั่วไหลเข้าสู่ระบบบำบัด

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> • นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่กลุ่มโรงงานวังศาลา เพื่อลดปริมาณน้ำที่จะระบายออก • รักษาความชุ่มชื้นของดินในพื้นที่สีเขียวอยู่ตลอดเวลา โดยการรดน้ำให้ชุ่มชื้น และปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ • จ่ายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้แก่พื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกรที่แจ้งความจำนงค์ใช้น้ำและท่อน้ำผ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต โดยนำไปใช้ในการรดต้นไม้ ภายในบริเวณโรงงาน นอกจากนี้ได้จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเพื่อรวบรวมน้ำใช้จากกระบวนการผลิตบางส่วนนำกลับมาใช้เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งของโรงงาน ตลอดจนโครงการได้ทำการบันทึกปริมาณการใช้น้ำทุกเดือนทั้งในส่วนของการ Reuse & Recycle พร้อมทั้งได้ติดตั้งระบบท่อน้ำเพื่อแจกจ่ายให้แก่เกษตรกรบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการที่แจ้งความต้องการใช้น้ำ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการส่งน้ำให้ชุมชนเฉลี่ยรวม 2,909.97 ลูกบาศก์เมตร/เดือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.16 บันทึกปริมาณการใช้น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในด้านต่างๆ - ภาพที่ 2.23 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 2.24 เครื่องสูบน้ำและท่อส่งน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดจากบ่อรวบรวมน้ำเพื่อมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ
<ul style="list-style-type: none"> - ให้ทางโครงการเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำแม่กลองกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพที่อยู่ในน้ำ ตั้งแต่จุดก่อนระบายน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานวังศาลาจนกระทั่งถึงจุดที่เกิดการฟื้นตัวของคุณภาพน้ำโดยรวมถึงการปล่อยพันธุ์ปลาเพื่อเพิ่มปริมาณปลาในแม่น้ำแม่กลอง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยินดีเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำแม่กลองที่หน่วยงานต่างๆจัดขึ้น เพื่อพัฒนาและอนุรักษ์คุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพที่อยู่ในน้ำ ตั้งแต่จุดก่อนระบายน้ำทิ้งของกลุ่มโรงงานวังศาลาจนกระทั่งถึงจุดที่เกิดการฟื้นตัวของคุณภาพน้ำโดยรวมถึงการปล่อยพันธุ์ปลาเพื่อเพิ่มปริมาณปลาในแม่น้ำแม่กลองและยังมีการปลูกต้นไม้และสร้างฝายเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้ป่าไม้เห็นผลเชิงนิเวศที่หลากหลายอีกด้วย 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.25 การเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำแม่กลองกับหน่วยงานต่างๆ
4. เสียง <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาลักษณะการเกิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทัวทั้งโรงงาน ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 22-26 กุมภาพันธ์ 2565 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 2.17 รายงานสรุปผลการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. เสียง (ต่อ) - บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาเพื่อลดเสียง - กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) ต้องใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A)	- โครงการได้จัดให้มีการบำรุง รักษาอุปกรณ์ที่มีเสียงดังอยู่เสมอตามแผนการบำรุงรักษาเครื่อง จักร (PM) เช่น การตรวจสอบบริเวณเครื่องลอกเปลือกไม้ (Debarker) เครื่องสับชิ้นไม้ (Chipper Machine) และ Air Compressor - โครงการดำเนินการติดป้ายเตือน ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) และได้กำหนดให้ พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลก่อนเข้าไปปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แผนการบำรุง รักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
- การบริหารจัดการตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	- โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินตามแผนการดำเนินงานที่ได้กำหนด โดย ประกาศใช้เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2563	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภท ต่างๆ ตามลักษณะงาน
* เพิ่มความถี่ในการตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดความสั่นสะเทือน ของเครื่องจักรในแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่มีเสียงดังอยู่เสมอตามแผน การบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM) เช่น การตรวจสอบบริเวณเครื่องลอกเปลือกไม้ (Debarker) และเครื่องสับชิ้นไม้ (Chipper Machine)	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แผนการบำรุง รักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
* ทบทวนแผนงานควบคุมและแก้ไขปัญหาล่วงก่อนเกิดเสียงดังให้สอดคล้องกับผล การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) อย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 22- 26 กุมภาพันธ์ 2565	-	- เอกสารแนบที่ 2.17 รายงาน สรุปผลการจัดทำผังแสดงเส้นระ ดับเสียง (Noise Contour Map)

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
4. เสียง (ต่อ) * บริเวณที่พบว่ามีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเป็นประจำในบริเวณดังกล่าวสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความจำเป็น เพื่อเป็นการป้องกันระบบการได้ยินของพนักงานมิให้เสื่อมสภาพจากการได้ยินเสียงดัง * บริเวณที่พบว่ามีระดับเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ควรหาวิธีการควบคุมเสียงดังให้ลดลง และหากไม่สามารถควบคุมเสียงดังได้ให้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานในเวลาดังกล่าว และกำหนดให้บริเวณดังกล่าวเป็นเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการดำเนินการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) และได้กำหนดให้พนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน
* มีการหมุนเวียนพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน	- โครงการมีการหมุนเวียนพนักงานที่เข้าไปตรวจสอบในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน	-	- ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน
* ทำการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี ตรวจวัดระดับเสียงที่คนงานได้รับสะสมตลอดช่วงการทำงาน 8 ชั่วโมง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ทุกปี พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปีของโครงการ สำหรับปี 2566 โครงการได้ตรวจสุขภาพระหว่างวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า มีผู้เข้ารับการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินจำนวน 214 คน รวมทั้งโครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อี โค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ในการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่คนงานได้รับสะสมตลอดช่วงการทำงาน 8 ชั่วโมง เป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 7 สิงหาคม 2566 จำนวน 5 จุด ภายในพื้นที่โครงการฯ	-	- ตารางที่ 3.45 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่พนักงานได้รับ ครั้งที่ 2/2566
5. การคมนาคมขนส่ง - แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการดำเนินการติดป้ายจำกัดความเร็วตามเส้นทางต่างๆ ภายในโครงการ และกำหนดให้ยานพาหนะที่วิ่งภายในบริเวณโครงการให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และนอกจากนี้ทางโครงการ ได้ทำการติดตั้งป้ายจราจรต่างๆและกระถกถนนตามทางแยกที่สำคัญๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในโครงการ	-	- ภาพที่ 2.26 ป้ายจำกัดความเร็วป้ายจราจร และกระถกถนนภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออก โครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะ ช่วงเวลาเร่งด่วน - จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุกและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการ จราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออก โครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะ ช่วงเวลาเร่งด่วน - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถบรรทุก และมีการจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภท เพื่อ ป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	-	- ภาพที่ 2.27 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกโครงการ
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุสิ่งของต่างๆ เข้าสู่โครงการในช่วงเร่งด่วนเพื่อช่วยลด สภาพการจราจรติดขัด	- โครงการได้ขอความร่วมมือจากผู้รับเหมาให้หลีกเลี่ยงการขนส่ง ในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	-	-
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดบนถนนสายหลักและไม่ให้ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเขตพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการติดป้ายจำกัดความเร็วตามเส้นทางต่างๆ ภายในโครงการ และกำหนดให้ ยานพาหนะที่วิ่งภายในบริเวณโครงการให้วิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และ นอกจากนี้ทางโครงการ ได้ทำการติดตั้งป้ายจราจรต่างๆและกระถกนูนตามทางแยกที่ สำคัญๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นภายในโครงการ	-	- ภาพที่ 2.26 ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายจราจร และกระถกนูนภายใน โครงการ
- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน	- โครงการได้ขอความร่วมมือจากผู้รับเหมาให้มีการตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน	-	- ภาพที่ 2.29 สภาพรถบรรทุก ของโครงการ
6. การใช้น้ำ - ในการขอใช้น้ำบาดาลเพื่อกิจการของโครงการและกลุ่มโรงงานวังศาลาให้เป็นไป ตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด กาญจนบุรี โดยการสูบขึ้นมาใช้ให้สลับกันใช้งานของแต่ละบ่อเพื่อไม่ให้ระดับน้ำ บาดาลลดลงมากเกินไป	- โครงการมีการสูบน้ำบาดาลมาใช้ และมีการสลับการสูบน้ำจากบ่อบาดาลทั้ง 14 บ่อ และมี การสลับชั่วโมงการเดินระบบ ซึ่งขึ้นอยู่กับกำลังการผลิต แต่ทางโครงการได้ระวังไม่ให้ระดับน้ำ บาดาลลดลงมากเกินไปโดยควบคุมไม่ให้สูบน้ำเกิน 16 ชั่วโมง	-	- เอกสารแนบที่ 2.21 หนังสือการ ขออนุญาตใช้น้ำบาดาลของโครง การ - ภาพที่ 2.33 เครื่องสูบน้ำสำหรับ สูบน้ำบาดาลของโครงการ
- จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำบาดาลประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็น รายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับที่ได้รับอนุญาตในการสูบ	- โครงการได้มีการจัดทำรายงานการใช้น้ำบาดาลเพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มปริมาณการใช้น้ำ บาดาลกับที่ได้รับอนุญาตในการสูบซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ปริมาณการสูบ น้ำบาดาลประจำวันต่ำกว่าที่ได้ขออนุญาตจากทางราชการ ซึ่งการใช้น้ำของกลุ่มโรงงานวังศาลา ได้แก่ บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงเอีเอวังศาลา), บริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด และบริษัทสยามฟอเรสทรี จำกัด	-	- เอกสารแนบที่ 2.22 รายงานการ ใช้น้ำบาดาล ระหว่างเดือนกรกฎ าคม-ธันวาคม 2566

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>6. การใช้น้ำ (ต่อ)</p> <p>- หากน้ำบาดาลไม่เพียงพอสำหรับการใช้งาน ให้โครงการทำการขออนุญาตสูบน้ำใน แม่น้ำแม่กลองจากคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลองเพิ่มเติม</p> <p>- กรณีจะใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองเป็นแหล่งสำรองน้ำใช้ โดยประสานการทำงาน ร่วมกับบริษัท สยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด</p> <p>* ทำเรื่องขออนุญาตสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองโดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลโดย สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี และทำเรื่องขออนุญาตปลูกสร้างสิ่ง ล่วงล้ำจากกรมเจ้าท่า</p> <p>* กรณีน้ำในแม่น้ำแม่กลองไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนทางโครงการ ต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิด ความเดือดร้อนกับผู้ใช้รายอื่น โดยค่าระดับการหยุดสูบน้ำของกลุ่มโรงงานวัง ศาลาจะต้องสูงกว่าระดับน้ำต่ำสุด คือ +76.400 ม.รทก.</p> <p>* ทำการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองให้ชุมชนรับทราบอย่าง ต่อเนื่อง โดยดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี ยื่นต่อสำนัก งานทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี เพื่อพิจารณาและปิดประกาศเผยแพร่ให้ ชุมชนรับทราบ จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นราย เดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่จะส่งให้กับสำนักงาน ทรัพยากรน้ำ ภาค 7 จังหวัดราชบุรี ปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้ง หนึ่งซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาค ประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการ 	<p>- ปัจจุบันน้ำบาดาลของโครงการมีปริมาณเพียงพอต่อกิจกรรมของโครงการ จึงไม่จำเป็นต้องขอ อนุญาตสูบน้ำในแม่น้ำแม่กลอง</p>	-	-

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริงตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
7. กากของเสีย 7.1 กากของเสียจากกระบวนการผลิต - กากของเสียจากกระบวนการผลิตจัดส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้กำจัด 7.2 กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน - จัดให้มีถังขยะพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะจากอาคารสำนักงานก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังศาลาไปกำจัด	- โครงการได้จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้บริเวณต่างๆ ภายในโครงการ อีกทั้งโครงการได้กำหนดให้มีการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงในถังขยะที่โครงการแยกประเภทไว้ ซึ่งขยะที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป เช่น กระดาษชำระ วัสดุพลาสติก และเศษอาหาร เป็นต้น ขยะรีไซเคิล เช่น เศษไม้แบบ เศษเหล็ก และเศษปูน เป็นต้น และขยะอันตราย เช่น กระป๋องสี กระป๋องทินเนอร์ ภาชนะบรรจุสารเคมี เศษผ้าเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี เป็นต้น ขยะทั่วไป โดยขยะทั่วไปให้เทศบาลตำบลวังศาลาไปกำจัด ขยะรีไซเคิล โครงการได้รวบรวมและจำหน่ายให้กับหน่วยงานภายนอก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ สำหรับขยะอันตราย โครงการได้จัดเก็บและรวบรวมไว้ในภาชนะก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้อง	-	- เอกสารแนบที่ 2.23 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ. 1) - เอกสารแนบที่ 2.24 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก. 3) - ภาพที่ 2.37 ถังขยะแยกประเภทและมีฝาปิดตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ขุดลอกกระบระบายน้ำฝนเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและตันเขิน	- โครงการจัดให้มีการขุดลอกกระบระบายน้ำฝนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันตันเขินและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำเป็นประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 2.25 บันทึกการขุดลอกการระบายน้ำ - ภาพที่ 2.38 การขุดลอกการระบายน้ำฝน
- จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในคาบ 3 ชั่วโมง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมลานกองเก็บชิ้นไม้สับ เป็นต้น	- โครงการได้ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในคาบ 3 ชั่วโมง ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมบริเวณลานกองเก็บชิ้นไม้สับ เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.19 บ่อหน่วงน้ำฝนขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการ
9. สังคม-เศรษฐกิจ - พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นลำดับแรก	- โครงการได้มีการรับสมัครพนักงาน ซึ่งเป็นคนในท้องถิ่น และเขตพื้นที่จังหวัดใกล้เคียงกันเข้าทำงานภายในโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีพนักงานท้องถิ่นจำนวนร้อยละ 92 โดยมีพิจารณาการรับสมัครตามความสามารถของแต่ละบุคคล	-	- เอกสารแนบที่ 2.26 จำนวนพนักงานท้องถิ่น

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน	- โครงการได้ร่วมมือกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ในการดำเนินการตรวจสอบและปฏิบัติงานเมื่อมีข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งได้จัดทำคู่มือขั้นตอนการสื่อสาร เพื่อเป็นแนวทางในการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอก ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จดหมาย โทรศัพท์ หรือแจ้งด้วยวาจา เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามหากได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	-	- เอกสารแนบที่ 2.27 ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่องการดำเนินการเมื่อมีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และคู่มือขั้นตอนการสื่อสาร และช่องทางการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอก/ข้อร้องเรียนจากชุมชน
- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบของคณะกรรมการ ตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ และตัวแทนจากโครงการ วิธีการสรรหา * กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านเพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน * กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยการแต่งตั้งของนายอำเภอท่าม่วง * กรรมการภาคโครงการให้มาจากผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยผู้อำนวยการโรงงานวังศาลา	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) โดยนายอำเภอท่าม่วง คำสั่งอำเภอท่าม่วง ที่ 416/2563 ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 15 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐจำนวน 5 ท่าน และตัวแทนจากโครงการจำนวน 4 ท่าน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชน ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมโครงการ และร่วมตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส และรับเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่าย ร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือตามความรับผิดชอบ ทำการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง คำสั่ง ณ วันที่ 10 กันยายน 2563 ซึ่งระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผล กระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีหัวข้อการประชุมเกี่ยวกับผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด, ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน (Ambient air) และเสนอมาตรการแก้ไขในกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.28 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) - เอกสารแนบที่ 2.29 รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) โครงสร้างของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน * กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน * กรรมการผู้แทนภาคโรงงาน จำนวน 4 ท่าน <p>ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * นำเสนอผลสำรวจความต้องการของประชาชนต่อคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการจัดทำแผนงานและจัดการงบประมาณเพื่อดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด * ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและรายงานต่อคณะกรรมการพัฒนาอย่างยั่งยืน * ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้วยกัน * รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดงานเรื่องร้องเรียนร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน * ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางเภสัช สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน 	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) โดยนายอำเภอท่าม่วง คำสั่งอำเภอท่าม่วง ที่ 416/2563 ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 15 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐจำนวน 5 ท่าน และตัวแทนจากโครงการจำนวน 4 ท่าน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชน ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมโครงการ และร่วมตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส และรับเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่าย ร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาท</p> <p>ปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือตามความรับผิดชอบ ทำการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง คำสั่ง ณ วันที่ 10 กันยายน 2563 ซึ่งระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีหัวข้อการประชุมเกี่ยวกับผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด, ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน (Ambient air) และเสนอมาตรการแก้ไขในกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เป็นต้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.28 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี)</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.29 รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี</p>

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้คณะกรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งครั้งละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่ให้ดำรงตำแหน่งไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับแต่แต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตาย * ลาออก * คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียให้บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ * เป็นบุคคลล้มละลาย * เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน * เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ 	<p>- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) โดยนายอำเภอท่าม่วง คำสั่งอำเภอท่าม่วง ที่ 416/2563 ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 15 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐจำนวน 5 ท่าน และตัวแทนจากโครงการจำนวน 4 ท่าน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชน ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมโครงการ และร่วมตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส และรับเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่าย ร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือตามความรับผิดชอบ ทำการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง คำสั่ง ณ วันที่ 10 กันยายน 2563 ซึ่งระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีหัวข้อการประชุมเกี่ยวกับผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด, ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน (Ambient air) และเสนอมาตรการแก้ไขในกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เป็นต้น</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.28 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี)</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.29 รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี</p>

<p>* เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ</p>			
---	--	--	--

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของ จำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่ หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) โดยนายอำเภอ ท่าม่วง คำสั่งอำเภอท่าม่วง ที่ 416/2563 ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาค ประชาชนจำนวน 15 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐจำนวน 5 ท่าน และตัวแทนจากโครงการ จำนวน 4 ท่าน โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้ เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชน ประสานความ ร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมโครงการ และร่วมตรวจสอบผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส และรับเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่าย ร่วมปรึกษาหารือ เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาท ปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือ ตามความรับผิดชอบ ทำการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และกรรมการมีวาระในการดำรง ตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง คำสั่ง ณ วันที่ 10 กันยายน 2563 ซึ่งระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผล กระทบ สิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ซึ่งมีหัวข้อการประชุมเกี่ยวกับผลการตรวจวัด สิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด, ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน (Ambient air) และเสนอ มาตรการแก้ไขในกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.28 คำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผล กระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) - เอกสารแนบที่ 2.29 รายงาน การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
<p>9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 200,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 200,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป ทั้งนี้ในการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย และการนำเงินไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ให้เป็นไปตามกิจกรรมและงบประมาณที่จัดสรรไว้ในกิจกรรมนั้นๆ โดยผ่านการพิจารณาอนุมัติของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเมื่อสิ้นสุดงบประมาณประจำปีให้สรุปผลการดำเนินการและจัดทำงบประมาณของปีถัดไปเพื่อดำเนินการในกิจกรรมของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้วให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายใน 180 วัน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</p> <p>- มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมามีวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน</p>	<p>- สำหรับเงินทุนสนับสนุนการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) ทางโครงการได้นำเสนอการจัดสรรงบประมาณประจำปี 2566 ซึ่งได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว โดยทางโครงการได้นำเสนอการจัดสรรงบประมาณประจำปี 2566 ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการได้สนับสนุนคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อการทำงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดเป็นเบี้ยเลี้ยงประชุม 2. โครงการได้จัดสรรงบประมาณ เพื่อปรับปรุงศาลาศูนย์เกษตรบ้านท่าแค หมู่ 2 ตำบลวังศาลา ที่ชำรุด 3. โครงการได้สนับสนุนจัดซื้อ ครุภัณฑ์และวัสดุการแพทย์สำหรับผู้สูงอายุ และผู้พิการติดเตียง 	-	<p>- เอกสารแนบที่ 2.30 สำเนาบัญชีเงินสนับสนุนการดำเนินของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- เอกสารแนบที่ 2.31 เอกสารชี้แจงเงินสนับสนุนโครงการต่างๆ</p>
- มีหน่วยงานที่ดูแลด้านชุมชนสัมพันธ์เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมามีวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	- โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยต้องนำข้อเสนอแนะกลับมามีวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	-	- เอกสารแนบที่ 2.32 การแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์กลุ่มโรงงานวังศาลา

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิวเอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	- โครงการได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงรับทราบ โดยผ่านช่องทางต่างๆ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้ 1. วันที่ 2 สิงหาคม 2566 กิจกรรมแห่เทียนพรรษา ร่วมกับเทศบาลตำบลวังศาลา 2. วันที่ 12 สิงหาคม 2566 กิจกรรมวันแม่แห่งชาติ กับเทศบาลตำบลวังศาลา 3. วันที่ 22 สิงหาคม 2566 รับคณบดีศึกษาและอาจารย์ดูงานจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีรัตนโกสินทร์ ศึกษาดูงานกลุ่มวิสาหกิจจกสานบ้านท่าตะคร้อ 4. Staff ประจำปี ESG Exhibition งาน ESG Symposium 2023 5. วันที่ 19 ตุลาคม 2566 สนับสนุนเทศกาลกินเจ 6. วันที่ 19 ตุลาคม 2566 ส่งมอบกระดาษกลับคืนในโครงการ “พาคกระดาษกลับบ้าน” โรงเรียนบ้านดอนรัก จำนวน 14 กล่อง โรงเรียนวัดหนองลาน จำนวน 12 กล่อง 7. วันที่ 20 ตุลาคม 2566 สนับสนุนยุวศูติน อาหารว่างและเครื่องดื่ม กิจกรรมวันรักต้นไม้ประจำปีของชาติ 8. SCGP โรงงานวังศาลา และ โรงงานบ้านโป่ง จัดกิจกรรมกีฬาสร้างความสัมพันธ์ โดยมีหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนเข้าร่วมกิจกรรม 9. วันที่ 4 พฤศจิกายน 2566 งานวิ่งการกุศล “งาน วิ่ง อิ่ม บุญ” โรงงานวังศาลา 10. วันที่ 9 พฤศจิกายน 2566 อบรมหลักสูตร Mini MBA (หลักการตลาดเพื่อความสำเร็จ) ในการสร้างอาชีพ รายได้	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ภาพที่ 2.39 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการกับชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้สื่อประเภทต่างๆ เช่น ใบปลิวเอกสารแผ่นพับ การติดประกาศและการกระจายเสียงตามหอกระจายเสียงในชุมชน ซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชน โดยเฉพาะการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อลดความวิตกกังวลจากชุมชน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชนผ่านช่องทางต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น การตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนเพื่ออำนวยความสะดวกของชุมชนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการไปรับเพื่อนำกลับมาวางแผนในการพัฒนา ปรับปรุงและแก้ไขจากข้อเสนอแนะของชุมชนซึ่งคณะทำงานต้องลงพื้นที่การประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	11. วันที่ 11 พฤศจิกายน 2566 กิจกรรม “ปลูก อด ร้อน” ร่วมกับป่าชุมชนบ้านสระเศรษฐี ต.บ้านใหม่ และป่าชุมชนบ้านหนองหิน-เขาสูง ต.เขาสามลึบหาบ 12. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2566 ร่วมงานกาชาด จ.กาญจนบุรี 13. วันที่ 19 พฤศจิกายน 2566 ทอดถิ่น - ผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2566 14. วันที่ 21 พฤศจิกายน 2566 ส่งมอบกระดาษกลับคืนในโครงการ “พาคะดาษกลับบ้าน” 15. วันที่ 24 พฤศจิกายน 2566 มอบทุนการศึกษา ปี 2566 จำนวน 330 ทุน 15 โรงเรียน 16. วันที่ 28 พฤศจิกายน 2566 กิจกรรมคาราวานสินค้าอุตสาหกรรม ครั้งที่ 3 17. วันที่ 4 ธันวาคม 2566 รวมพลังจิตอาสาพัฒนา “ปลูก อด ร้อน” ป่าชุมชนบ้านหนองหิน - เขาสูง 18. วันที่ 7 ธันวาคม 2566 ด้อนรับคณะชุมชนจากขอนแก่น ดูนงานชุมชนปลอดขยะบ้านหัวพงษ์ 19. วันที่ 8 ธันวาคม 2566 ร่วมออกบูธชุมชน LIKE (ไว้) ชยะ ในงานสัปดาห์สะพานข้ามแม่น้ำแคว 20. วันที่ 21 ธันวาคม 2566 ประชุม คกก. ไตรภาคี ครั้งที่ 2/2566 2 บริษัท 21. วันที่ 22 ธันวาคม 2566 จัดกิจกรรม ESG Day โดยเชิญกลุ่มจักสานฯ และป่าชุมชนฯ ร่วมออกบูธกิจกรรม ESG Day	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ภาพที่ 2.39 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบกลุ่มเป้าหมายโดยตรง เช่น ตัวแทนชุมชนประชาชน กำนันผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำทางความคิด และผู้อาวุโสที่เป็นที่ยอมรับของชุมชน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านยังวิตกกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนต่อไป	- โครงการมีนโยบายเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมที่และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับพัฒนาโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการจากกลุ่มผู้สนใจ ดังนี้ 1. เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 มีการจัดประชุมไตรภาคี ร่วมกับตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 15 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐจำนวน 5 ท่าน และตัวแทนจากโครงการจำนวน 4 ท่าน เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชน ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมโครงการ และร่วมตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส และรับเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่าย ร่วมปรึกษาหารือเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณาส่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือตามความรับผิดชอบสัมพันธ โดยจัดกิจกรรมในรูปแบบ Workshop ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาโครงการชุมชนสัมพันธ์ และล่าสุดทางโครงการได้จัดกิจกรรม Open House ในโครงการชุมชน Like (ไว้) ชะเพื่อให้ความรู้กับพนักงานและคู่ธุรกิจ เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือนและการสร้างมูลค่าเพิ่มจากขยะที่มีประสิทธิภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี - เอกสารแนบที่ 2.34 การปรึกษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) ประจำปี 2566
- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน - จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	- โครงการมีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิด ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมรอบโรงงาน (Ambient air) และเสนอมาตรการแก้ไขในกรณีเกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ผ่านการประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ไตรภาคี) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 ที่ผ่านมา	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 รายงานการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - การเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็น สภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการ สอบถามแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมที่และ สังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับพัฒนาโครงการต่อไป	- โครงการมีนโยบายเปิดโอกาสให้กลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการเพื่อให้เห็น สภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่แท้จริงและตอบข้อสงสัยเพื่อคลายข้อวิตกกังวลโดยเน้นการ สื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อเปิดโอกาสในการสอบถามแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมที่และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับพัฒนา โครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการเยี่ยมชมหรือศึกษาดูงานโครงการ จากกลุ่มผู้สนใจ ดังนี้ 1. เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566 มีการจัดประชุมไตรภาคี ร่วมกับตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชนจำนวน 15 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐจำนวน 5 ท่าน และตัวแทน จากโครงการจำนวน 4 ท่าน เพื่อสำรวจความต้องการของประชาชน ประสานความร่วมมือกับ หน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง เข้าเยี่ยมโครงการ และร่วมตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใส และรับเรื่องร้องเรียนจากทุกฝ่าย ร่วมปรึกษาหารือเพื่อ กำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน พิจารณาส่งเสริมการขอความช่วยเหลือตามความ รับผิดชอบสัมพันธ์ โดยจัดกิจกรรมในรูปแบบ Workshop ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนา โครงการชุมชนสัมพันธ์ และล่าสุดทางโครงการได้จัดกิจกรรม Open House ในโครงการชุมชน Like (ไว้) ขยะ เพื่อให้ความรู้กับพนักงานและคู่ธุรกิจ เกี่ยวกับการจัดการขยะในครัวเรือนและการสร้าง มูลค่าเพิ่มจากขยะที่มีประสิทธิภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.29 รายงาน การประชุมคณะกรรมการไตรภาคี - เอกสารแนบที่ 2.34 การปรึก ษาหารือร่วมกับชุมชน (Public Consultation) ประจำปี 2566
- มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนการ ประกอบอาชีพเสริมใช้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและ สนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	- โครงการได้มีส่วนร่วมและให้การสนับสนุนในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง โดยผ่านทาง กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน รวมทั้งให้การ ส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพเสริมใช้กับชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการออกกำลังกาย ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมอนุรักษ์และบำรุงรักษาประเพณีท้องถิ่น	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ภาพที่ 2.39 การมีส่วนร่วมใน กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
10. พื้นที่สีเขียว - ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตทำให้พื้นที่สีเขียวรวม 8.1 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.0 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ สำหรับต้นไม้ที่จะปลูกเพิ่มเติม กำหนดให้โครงการพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ที่จะปลูกตามหลักภูมิสถาปัตยกรรมที่มีลักษณะเป็นไม้ใบเรียวย่อยเล็ก ใบหยัก มีขน เหนียว มีลักษณะเป็นทรงสูง ทรงพุ่มหนา ใบมาก โตเร็วและมีระบบรากแข็งแรง มีรูปทรงในแนวตั้ง เริ่มแตกกิ่งก้านตั้งแต่ความสูง 2 เมตรขึ้นไป และต้องเป็นไม้ไม่ผลัดใบและใบไม่ร่วงได้ง่าย สามารถช่วยลดฝุ่นละอองได้ เพื่อใช้เป็นแนวกันลม เช่น ช่อขี้เหล็ก โมก สนประติพัทธ์ เป็นต้น รวมทั้งช่วยบดบังอาคารโรงงานและช่วยลดผลกระทบทางกลิ่นเนื่องจากลมพัดผ่าน สำหรับการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันโดยระบบท่อส่งน้ำและรดน้ำโดยใช้สปริงเกอร์ ยกเว้นในวันที่ฝนตก และใช้วิธีรดน้ำด้วยการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ในกรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายจะปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ในการป้องกันลมและฝุ่นละออง	- ปัจจุบันโครงการมีพื้นที่สีเขียว 8.1 ไร่ โดยโครงการได้ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้ใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดจนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวันโดยระบบท่อส่งน้ำและรดน้ำโดยใช้สปริงเกอร์	-	- เอกสารแนบที่ 2.36 แผนผังพื้นที่สีเขียว - ภาพที่ 1.5 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - ภาพที่ 1.6 ภาพขยายพื้นที่สีเขียวภายในโครงการในส่วนต่างๆ - ภาพที่ 2.23 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาพที่ 2.40 การปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้ว และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 11.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรและแจ้งให้กับพนักงานทุกคนทราบ	- โครงการได้กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ไว้เป็นลายลักษณ์อักษร และได้แจ้งให้กับพนักงานทุกคนทราบ ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม 2563 เพื่อให้พนักงานยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ในปัจจุบันทางโครงการได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานเลขที่ มอก.14001-2559 (ISO 14001 : 2015) ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ มอก.9001-2559 (ISO 9001:2015) และได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 45001-2561 (ISO 45001:2018)	-	- เอกสารแนบที่ 2.37 นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 2.38 เอกสารการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านต่างๆ ของโครงการ - ภาพที่ 2.41 ป้ายประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ) - จัดทำแผนงานโครงการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี	- โครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566 อนุมัติวันที่ 30 มกราคม 2566 จัดทำโดยคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นผู้จัดทำ และอนุมัติแผนงานฯ โดยประธานคณะกรรมการความปลอดภัย ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1. การประชุมด้านความปลอดภัย และการตรวจสอบด้านความปลอดภัย 2. การเตรียมความพร้อมต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน 3. แผนการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน 4. แผนการติดตามผลการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในการทำงาน 5. แผนการติดตามผลการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่ (ปจ. 1) 6. แผนการติดตามผลการตรวจสอบการ Calibration Test 7. การควบคุมการดำเนินการตามมาตรฐานและกฎหมาย OS&H 8. การพัฒนาพนักงานและคู่ธุรกิจ (การฝึกอบรม) 9. การตรวจติดตามระบบ 	-	- เอกสารแนบที่ 2.39 แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงานและเก็บรวบรวมจัดทำสถิติอุบัติเหตุประจำปี	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า เกิดขึ้น 6 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุมีผลต่อผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัยของพนักงาน เช่น ทำป้ายเตือนอันตรายให้ชัดเจนขึ้น แก้ไขขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ครอบคลุมจุดที่มีความเสี่ยงมากขึ้น และให้มีการทำ OJT หน่วยงานแก่พนักงานใหม่ หรือในกรณีที่มีการเปลี่ยนตำแหน่งงาน กำหนดมาตรการการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ชัดเจน มีการทบทวนการบังคับใช้ Work Permit ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และจัดกิจกรรม Think Safe Wor Safe เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.40 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ตารางที่ 3.40 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.42 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ - ภาพที่ 2.43 ป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยง

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายภายในโครงการ เช่น บริเวณสถานที่เก็บยุทธภัณฑ์ (คลอรีนเหลว) ซึ่งเป็นเขตปฏิบัติการหวงห้ามและมีการติดบอร์ดโทรแจ้งเหตุฉุกเฉิน (35151, 35155) เป็นต้น นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงาน บริเวณ ที่มีความเสี่ยงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.43 ป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยง
- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และได้กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน ทั้งนี้โครงการได้ทำการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แต่ละประเภทไว้ และโครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้อย่างเพียงพอ เพื่อให้พนักงานได้เบิกไปใช้งานอย่างเพียงพอตามความเหมาะสมกับลักษณะของงาน และนอกจากนี้ภายในห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) ของส่วนผลิตได้มีการติดป้ายและข้อความ เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนออกไปปฏิบัติงานภายนอก และเพื่อเป็นการสร้างจิตสำนึกที่ดีในการป้องกันอันตรายในระหว่างการทำงาน	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่าง ๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง - ภาพที่ 2.14 ป้ายและข้อความเตือนภายในห้อง ควบคุมการทำงาน (Control Room) เพื่อให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนออกไปปฏิบัติงานภายนอก
- กำหนดเขตอันตราย เขตสูบบุหรี่ โดยมีระยะห่างจากแหล่งเชื้อเพลิงและสารไวไฟ	- โรงงานวังศาลาได้กำหนดให้เขตพื้นที่โรงงานเป็นเขตพื้นที่ปลอดบุหรี่อย่างชัดเจน โดยมีการกำหนดเป็นกฎแห่งการรักษาชีวิต ข้อที่ 1 และติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณโรงงาน รวมทั้งห้ามนำบุหรี่ ไม้ขีดไฟหรือไฟแช็คเข้ามาในเขตโรงงาน	-	- ภาพที่ 2.43 ป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยง - ภาพที่ 2.44 ป้ายกำหนดเขตปลอดบุหรี่และห้ามสูบบุหรี่ภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงประเภทสารเคมีไว้ในตำแหน่งที่สามารถหยิบใช้ได้ อย่างสะดวกและเพียงพอตลอดจนจุดเพื่อเป็นทอรับน้ำอย่างทั่วถึง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบดับเพลิงตามจุดต่างๆ ทั่วโครงการ และได้จัดให้มีถังดับเพลิง บริเวณภายในพื้นที่ของโครงการ เพื่อความสะดวกในการใช้งานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินนอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงประเภทต่างๆ	-	- เอกสารแนบที่ 2.41 แผนผัง แสดงจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงภายในโครงการ - ภาพที่ 2.45 ถังดับเพลิงแบบมือถือตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.46 ระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน - ภาพที่ 2.47 ป้ายแสดงจุดติดตั้งถังดับเพลิงประเภทต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ
- จัดทางออกฉุกเฉินและเส้นทางหนีไฟไว้ในทุกอาคารและติดป้ายให้พนักงานทราบอย่างเด่นชัด	- โครงการได้ดำเนินการติดป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟให้พนักงานทราบอย่างเด่นชัด โดยได้ติดไว้บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.48 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ
- จัดให้มีแพทย์ประจำอยู่ประมาณครึ่งวันและมีพยาบาลประจำสำหรับการรักษาพยาบาลหากเกิดเหตุรุนแรง	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลสำหรับโรงงานในกลุ่มกระดาษและบรรจุภัณฑ์ ซึ่งมีตารางเวรแพทย์ และพยาบาลอยู่ประจำในการรักษาและได้จัดให้มีรถพยาบาลเตรียมพร้อมตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อใช้ในการฉุกเฉิน และโครงการได้ดำเนินการติดป้าย และกำหนดจุดจอดรถพยาบาลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินไว้อย่างแน่นอน และนอกจากนี้ตามอาคารต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โครงการได้จัดหาตู้ยาสามัญไว้ สำหรับใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อความสะดวก รวดเร็วต่อการใช้งานเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เจ็บป่วย หรือได้รับบาดเจ็บ	-	- ภาพที่ 2.49 สถานพยาบาลประจำโรงงานกลุ่มกระดาษและบรรจุภัณฑ์ - ภาพที่ 2.50 รถพยาบาลกรณีฉุกเฉินประจำโครงการและจุดจอดรถพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาพที่ 2.51 ตู้ยาสามัญตามส่วนต่างๆ ภายในโครงการ
- มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีและจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 โครงการตรวจสอบสุขภาพระหว่างวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยผลการตรวจสอบสุขภาพที่มีความผิดปกติมากที่สุด ได้แก่ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) และตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC VISION TEST) สำหรับผู้ที่ผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ จะได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำจากแพทย์ที่เชี่ยวชาญ	-	- เอกสารแนบที่ 2.42 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.1 ความปลอดภัยในการทำงานโดยทั่วไป (ต่อ) - จัดให้มีการตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้กำหนดไว้ในเงื่อนไขการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผล กระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และเคร่งครัด โดยความถี่ในการติดตามตรวจสอบขึ้นกับแต่ละดัชนีที่ต้องการตรวจสอบ	-	- ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566
11.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร - จัดให้มีการอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่างๆ ของเครื่องจักร ให้พนักงาน	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่างๆ ของเครื่องจักร รวมถึงอบรมวิธีการปฏิบัติงานด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในแต่ละหน่วยงานที่พนักงานต้องรับผิดชอบแตกต่างกันอย่างสม่ำเสมอ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการอบรมหลักสูตรต่างๆ ผ่านโปรแกรม MS.Teams อาทิ 1. หลักสูตร “ทบทวนความปลอดภัยการทำงานที่อับอากาศ” 2. หลักสูตร “ความปลอดภัยการทำงานกับสารเคมีอันตราย และการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน” 3. หลักสูตร “การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง (Employee Champion) (Online)” 4. หลักสูตร “อันตรายจากเสียงและการแผ่รังสีการได้ยิน อบรม Online” 5. หลักสูตร “การขับและการบำรุงรักษารถงาน (Folk Lift) อย่างถูกวิธีและความปลอดภัย” 6. หลักสูตร “ทบทวนการทำงานกับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่” 7. หลักสูตร “ทบทวนแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการใช้งาน และความปลอดภัยในการทำงานของหม้อน้ำ” 8. หลักสูตร “เทคนิคการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงรักษารถดัก” 9. หลักสูตร “ความปลอดภัยการทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง” 10. หลักสูตร “On The Job Training”	-	- เอกสารแนบที่ 2.43 รายละเอียดการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ) - ห้ามนำเครื่องป้องกันหรือการตั้งปิดครอบเครื่องจักรออก นอกจากกรณีการซ่อมแซมเครื่องจักร	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (WI) ในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรชนิดต่างๆ ซึ่งมีเนื้อหาที่แสดงถึง วิธีการใช้เครื่องจักรอย่างถูกต้องและปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 2.44 ตัวอย่างคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
- หมั่นตรวจตราดูแลสภาพเครื่องจักรอยู่เสมอพร้อมดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานต่อเครื่องจักรให้ปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีบุคลากรที่รับผิดชอบตรวจตราดูแลสภาพเครื่องจักรตามแผนการบำรุงรักษาที่ได้จัดทำขึ้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร และจัดอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
- กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ แนวทางการปฏิบัติงานให้ชัดเจน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้พนักงานทุกคนทราบ	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน (WI) ในการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรชนิดต่างๆ ซึ่งมีเนื้อหาที่แสดงถึง วิธีการใช้เครื่องจักรอย่างถูกต้องและปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 2.44 ตัวอย่างคู่มือการปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร
- จัดหน่วยซ่อมบำรุงดูแลเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งาน	- โครงการจัดให้มีหน่วยซ่อมบำรุงดูแลเครื่องจักรพร้อมอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยต่อการใช้งานอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
- หากมีการเลื่อนตำแหน่งของเครื่องจักรจะจำกัดพื้นที่ในการทำงานและเขียนป้ายเพื่อเตือนอันตราย	- ในกรณีที่ต้องมีการเลื่อนตำแหน่งของเครื่องจักร ทางผู้ดำเนินงานจะทำการล้อมพื้นที่ที่ติดตั้ง และบริเวณโดยรอบ พร้อมติดป้ายเขียนแสดงอย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณดังกล่าว	-	-
- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พนักงาน	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานไว้อย่างเพียงพอและเหมาะสมตามลักษณะงาน	-	- ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.2 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (ต่อ) - จัดทำสถิติอุบัติเหตุโดยจัดเก็บในรูปของการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า เกิดขึ้น 6 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุมีผลต่อผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัยของพนักงาน เช่น ทำป้ายเตือนอันตรายให้ชัดเจนขึ้น แก้ไขขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ครอบคลุมจุดที่มีความเสี่ยงมากขึ้น และให้มีการทำ OJT หน่วยงานแก่พนักงานใหม่ หรือในกรณีที่มีการเปลี่ยนตำแหน่งงาน กำหนดมาตรการการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ชัดเจน มีการทบทวนการบังคับใช้ Work Permit ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และ จัดกิจกรรม Think Safe Work Safe เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.40 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ตารางที่ 3.40 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.42 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ - ภาพที่ 2.43 ป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยง
- ในกรณีที่เกิดการบาดเจ็บสาหัสและพิจารณาแล้วพบว่าควรเปลี่ยนแปลงหน้าที่ จะจัดให้ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเปลี่ยนแปลงหน้าที่ไปทำงานในจุดที่ปลอดภัยมากขึ้น	- หากเกิดการบาดเจ็บสาหัสเกิดขึ้น ทางโครงการจะทำการพิจารณาให้ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเปลี่ยนแปลงหน้าที่ไปทำงานในจุดที่ปลอดภัยมากขึ้น ทั้งนี้ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า เกิดขึ้น 6 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุมีผลต่อผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด ทั้งนี้โครงการได้มีมาตรการป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัยของพนักงาน เช่น ทำป้ายเตือนอันตรายให้ชัดเจนขึ้น แก้ไขขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ครอบคลุมจุดที่มีความเสี่ยงมากขึ้น และให้มีการทำ OJT หน่วยงานแก่พนักงานใหม่ หรือในกรณีที่มีการเปลี่ยนตำแหน่งงาน กำหนดมาตรการการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีให้ชัดเจน มีการทบทวนการบังคับใช้ Work Permit ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และ จัดกิจกรรม Think Safe Work Safe เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.40 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ตารางที่ 3.40 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.42 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ
11.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (1) สารเคมี - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายที่เกิดจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล และอันตรายที่ได้รับจากสารเคมี รวมทั้งแนวทางป้องกันแก้ไขและการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย	- โครงการได้ติดป้ายให้ความรู้ในเรื่องอันตรายจากสารเคมี รวมทั้งป้ายแสดงแนวทางการปฏิบัติกับสารเคมีต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	-	- ภาพที่ 2.52 ป้ายข้อมูลความรู้เกี่ยวกับการเคมีภายในโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (1) สารเคมี - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมทั้งติดตั้งให้เห็นชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีนั้นๆ	- โครงการได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (MSDS) แต่ละชนิดและได้ติดประกาศให้เห็นอย่างชัดเจนในบริเวณที่มีการใช้ และบริเวณที่กักเก็บสารเคมี สำหรับเป็นขั้นตอนและวิธีการทำงานอย่างถูกต้องและปลอดภัยตลอดจนการปฐมพยาบาลเมื่อได้รับสารเคมีนั้นๆ	-	- ภาพที่ 2.52 ป้ายข้อมูลความรู้เกี่ยวกับการเคมีภายในโครงการ - ภาพที่ 2.53 สภาพการจัดเก็บสารเคมีแต่ละประเภท
- จัดเก็บสารเคมีแต่ละชนิดในภาชนะที่บรรจุมีขีดจำกัดและแยกเก็บไว้เป็นสัดส่วนไม่ปนกัน เก็บไว้ในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก	- โครงการได้จัดเก็บสารเคมีไว้ในภาชนะที่บรรจุมีขีดจำกัด และสามารถทนทานต่อสารเคมีนั้นๆ รวมทั้งมีการสร้างรั้วกัน เพื่อแยกเก็บให้เป็นสัดส่วนไม่ปะปนกัน และสร้างกำแพงกัน (Bund Wall) รอบถังกักเก็บ เพื่อป้องกันสารเคมีรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อมอีกทั้งบริเวณที่กักเก็บเป็นพื้นที่โล่ง มีอากาศถ่ายเทสะดวก นอกจากนี้โครงการได้ติดป้ายสัญลักษณ์สากล และระบุชื่อสารเคมีไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งขั้นตอนการปฏิบัติ และการปฐมพยาบาลเมื่อได้สัมผัสกับสารเคมีนั้นๆ	-	- ภาพที่ 2.52 ป้ายข้อมูลความรู้เกี่ยวกับการเคมีภายในโครงการ - ภาพที่ 2.53 สภาพการจัดเก็บสารเคมีแต่ละประเภท
- เก็บประวัติส่วนบุคคล ประวัติการทำงานพร้อมทำการตรวจวัดความดันโลหิตของพนักงานทุกคนที่สัมผัสสารเคมี	- โครงการได้จัดทำประวัติส่วนบุคคล ประวัติการทำงาน และมีการตรวจวัดความดันโลหิตของพนักงานทุกคนที่สัมผัสสารเคมีในการตรวจสุขภาพประจำปี พร้อมกับรายงานไว้ร่วมกับผลการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 โครงการได้ตรวจสุขภาพระหว่างวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ	-	- เอกสารแนบที่ 2.42 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.38 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
(2) เสียง - จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ ที่อุดรหูลดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง	- โครงการได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับผู้ปฏิบัติงานไว้อย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดจนโครงการได้กำหนดให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ส่วนผลิต	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (2) เสียง - จัดให้มีกฎระเบียบข้อบังคับในการปฏิบัติงานให้กับผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ดังนี้ * ในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) แต่ไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) ควรสวมใส่เครื่องป้องกัน * ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ต้องสวมใส่เครื่องป้องกัน	- โครงการมีกฎระเบียบ ข้อบังคับให้กับพนักงานทุกคนได้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ยังได้นำระบบมาตรฐาน ISO 45001 ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยมาใช้กับโครงการตลอดจนได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแจกจ่ายให้กับพนักงานทุกคนตามความเหมาะสมกับลักษณะของงาน นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้อย่างเพียงพอ	-	- เอกสารแนบที่ 2.38 เอกสารการรับรองระบบมาตรฐานการจัดการด้านต่างๆ ของโครงการ - ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง
- จัดทำป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ผู้ปฏิบัติงานตระหนักถึงอันตรายและให้เห็นความสำคัญของการสวมใส่ที่อุดหูลดเสียง/ที่ครอบหูลดเสียง	- โครงการได้จัดป้ายนิเทศ และป้ายสัญลักษณ์เตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามจุดต่างๆ ทั้งบริเวณสำนักงาน และพื้นที่ปฏิบัติการ เพื่อให้ความรู้ และความปลอดภัยในการทำงาน โดยการตระหนักถึงอันตราย และเล็งเห็นความสำคัญของการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงาน	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง - ภาพที่ 2.58 ป้ายนิเทศให้ความรู้แก่พนักงาน เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (2) เสี่ยง - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี และมีการจัดทำรายงานบันทึกผลการตรวจ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสภาพการได้ยิน (Audiogram) ทุกปี พร้อมกับการตรวจสุขภาพประจำปีของโครงการ สำหรับปี 2566 โครงการได้ตรวจสุขภาพระหว่างวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยผลการตรวจสุขภาพที่มีความผิดปกติมากที่สุด ได้แก่ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) และตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC VISION TEST) สำหรับผู้ที่ผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จะได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำจากแพทย์ที่เกี่ยวข้อง	-	- เอกสารแนบที่ 2.42 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.41 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- ทำการตรวจระดับความดังเสียงในบริเวณโรงงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ในการดำเนินการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในบริเวณโรงงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 7 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 จุดภายในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ทางโครงการได้มีมาตรการที่กำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามระเบียบในการทำงานอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว เช่น ที่ครอบหู (Ear Muff) และที่อุดหู (Ear Plug) ซึ่งสามารถลดระดับความดังของเสียงลงได้ประมาณ 20 เดซิเบล (เอ) นอกจากนี้ทางโครงการยังได้ทำการปรับปรุงและซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอตามแผน Preventive Maintenance	-	- เอกสารแนบที่ 2.5 แผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.42 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ครั้งที่ 2/2566 - ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน
- จัดหน่วยซ่อมบำรุง/ฝ่ายส่งเสริมการผลิตให้มีการดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี ลดการสะท้อนของเครื่องจักร	- โครงการจัดให้มีหน่วยซ่อมบำรุง/ฝ่ายส่งเสริมการผลิต ให้มีการดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ซึ่งการดูแล และการบำรุงรักษาเครื่องจักรต้องเป็นไปตามแผนการบำรุงรักษาที่กำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 2.18 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อเฝ้าระวังและป้องกันการสูญเสียการได้ยิน	- โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดแล้ว โดยประกาศใช้เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2563 นอกจากนี้โครงการได้จัดอบรมพนักงานภายในโครงการ เกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน พร้อมทั้งชี้แจง และทำความเข้าใจถึงความสำคัญขอโครงการอนุรักษ์การได้ยินอีกด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.19 นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (3) ความร้อน - จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน เช่น ชุดป้องกันความร้อน ถุงมือกันความร้อน เป็นต้น	- โครงการได้จัดเตรียมชุดป้องกันความร้อนให้แก่พนักงานไว้อย่างเพียงพอ รวมทั้งได้กำหนดให้พนักงานต้องสวมชุดป้องกันความร้อนทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ต้องสัมผัสกับความร้อน หรือพื้นที่บริเวณหม้อไอน้ำผลิตน้ำยาเคมีกลับคืน (Recovery Boiler) แต่อย่างไรก็ตาม ส่วนใหญ่พนักงานจะปฏิบัติงานในห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) และจะออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมในช่วงระยะเวลาสั้นๆ ประมาณ 10-15 นาทีเท่านั้น	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่าง ๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.59 เครื่องปรับอากาศและห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)
- จัดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน (Heat Stress) ในบริเวณที่มีการทำงานสัมผัสกับความร้อนเป็นประจำทุกปี	- โครงการได้มอบหมายให้ Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ในการดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณที่มีการทำงานสัมผัสกับความร้อน เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2566 จำนวน 9 จุดตรวจวัดได้แก่ จุดตรวจวัดที่มาตรการกำหนด ได้แก่ บริเวณหม้อต้มเยื่อ, บริเวณทำแผ่นเยื่อและการอบแห้ง, บริเวณหม้อไอน้ำสารเคมีกลับคืน Recovery Boiler หน้าราง Spout, บริเวณหน่วยผลิตปูนขาว (Rotary Lime Kiln), บริเวณTurbine Generator จุดตรวจวัดที่โครงการตรวจวัดเพิ่มเติม ได้แก่ บริเวณEvaporation, บริเวณRecausticizing, บริเวณGasifier และบริเวณโรงปูนขาว (อาคารSlacker) จากการตรวจวัดพบว่าทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่อย่างไรก็ตาม ส่วนใหญ่บริเวณดังกล่าว จะไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ประจำ โดยพนักงานได้ปฏิบัติงานอยู่ภายในห้องควบคุม มีเครื่องปรับอากาศ และมีป้ายเตือนบริเวณที่มีความร้อนอย่างชัดเจน ซึ่งหากพนักงานจะออกไปปฏิบัติงานนอกห้องควบคุมจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้ง ได้แก่ ชุดป้องกันความร้อน หน้ากาก และถุงมือป้องกันความร้อนตามที่โรงงานได้กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	- ตารางที่ 3.51 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 2/2566 - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.59 เครื่องปรับอากาศและห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (3) ความร้อน - ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	- โครงการได้จัดทำประวัติส่วนบุคคล ประวัติการทำงาน และมีการตรวจวัดความดันโลหิตของพนักงานทุกคนที่สัมผัสสารเคมีในการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พร้อมกับรายงานไว้ร่วมกับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เป็นประจำทุกปี โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพระหว่างวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยผลการตรวจสอบสุขภาพที่มีความผิดปกติมากที่สุด ได้แก่ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) และตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC VISION TEST) สำหรับผู้ที่ผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จะได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำจากแพทย์ที่เชี่ยวชาญ	-	- เอกสารแนบที่ 2.42 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.41 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- ให้พนักงานเลี่ยงการสัมผัสความร้อนเป็นระยะเวลานาน	- ส่วนใหญ่แล้วพนักงานจะปฏิบัติงานในห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) และจะออกไปปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุมบริเวณที่สัมผัสความร้อน เป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ประมาณ 10-15 นาที	-	- ภาพที่ 2.59 เครื่องปรับอากาศและห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)
- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำเย็นในบริเวณพื้นที่ทำงานอย่างเพียงพอ	- โครงการจัดให้มีตู้เย็นสำหรับพนักงานตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ อาทิเช่น บริเวณห้องควบคุมการทำงาน (control Room) และจุดรับขึ้นไม้ เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.60 ตู้เย็นสำหรับพนักงาน
- ใช้ระบบควบคุมทางด้านคอมพิวเตอร์หรือควบคุมในห้อง (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับความร้อนโดยตรง	- โครงการได้จัดห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) ซึ่งภายในห้องดังกล่าวได้ติดตั้งระบบปรับอากาศ เพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานของโครงการด้วยระบบอัตโนมัติ และระบบคอมพิวเตอร์ผ่านหน้าจอแสดงผล (Monitor) ซึ่งเป็นการหลีกเลี่ยงการสัมผัสความร้อนของพนักงาน	-	- ภาพที่ 2.59 เครื่องปรับอากาศและห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (4) อัคคีภัย - แต่ละหน่วยงานกำหนดเขตอันตรายและ/หรือสุบอันตรายและดูแลไม่ให้เกิดการปฏิบัติที่ อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับอัคคีภัย โดยผู้ฝ่าฝืนมีโทษตามระเบียบและข้อบังคับ การบริหารงานบุคคลของบริษัท	- โครงการได้กำหนดเขตอันตราย และดูแลไม่ให้เกิดการปฏิบัติที่อาจก่อให้เกิดอันตรายเกี่ยวกับ อัคคีภัย โดยผู้ที่ฝ่าฝืนกฎระเบียบจะได้รับโทษตามระเบียบ และข้อบังคับการบริหารงานบุคคล ของบริษัทตามมาตรการป้องกัน และแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งนี้โครงการได้จัดทำคู่มือวิธีการ ปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกัน และแผนการระงับอัคคีภัยขึ้น เพื่อให้พนักงานทุกคน ทุก หน่วยงาน ทุกระดับทราบถึงแนวทางปฏิบัติของมาตรการป้องกัน และเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินด้าน อัคคีภัย รวมทั้งเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ หรือฝึกซ้อมในภาวะเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างมี ประสิทธิภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.50 วิธีการปฏิบัติ ปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกันและ แผนการระงับอัคคีภัย
- การประสานงานและแจ้งกับแผนกความปลอดภัยบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด สำหรับการเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉินเมื่อพบว่ การเตรียมความพร้อมยังขาดประสิทธิภาพ เช่น การดูแลรักษาและจัดเตรียมอุปกรณ์ ดับเพลิง และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย ฯลฯ ภายในข้อตกลงร่วมกันระหว่างบริษัท บริษัท ผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด (โรงงานวังศาลา) และบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด	- โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานในมาตรการป้องกันและแผนการระงับอัคคีภัย เพื่อให้พนักงาน ทุกคน ทุกระดับและทุกหน่วยงานทราบถึงแนวทางปฏิบัติ รวมถึงการปฏิบัติ หรือฝึกซ้อมในภาวะ ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการประสานงานและแจ้งกับแผนกธุรการ SKIC-WS และ งานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับการเตรียมความพร้อมและการดำเนินการใน สถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับปี 2566 ทางโครงการทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการระงับเหตุ สารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณแผนกผลิตเยื่อกระดาษ, วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณผลิตเยื่อและแผนกประกันคุณภาพเยื่อ, วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณแผนก ผลิตน้ำยาเคมีกลั่น, วันที่ 1 มีนาคม 2566 บริเวณแผนกวัตถุดิบและคลังสินค้า และทำการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับการระเบิดหม้อไอน้ำเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารกัมมันตรังสีเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2566 และทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 ซึ่งจากการ อบรมและการฝึกซ้อมสรุปได้ว่า พนักงานมีความพร้อมเพียงและความตั้งใจในการฝึกซ้อมเป็น อย่างดี แต่ต้องเพิ่มความเข้มงวดในการฝึกซ้อมให้มากขึ้น เพื่อความสมจริงในการ ฝึกซ้อม และมีความเข้าใจในการปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติตาม WI และการปฏิบัติจริงได้ ถูกต้อง ซึ่งจากการประเมินหลังการฝึกซ้อมและปฏิบัติอยู่ในระดับดี	-	- เอกสารแนบที่ 2.39 แผนงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566 - เอกสารแนบที่ 2.50 วิธีการปฏิบัติ ปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกันและ แผนการระงับอัคคีภัย - เอกสารแนบที่ 2.51 รายงานการ ฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.61 การซ้อมระงับเหตุ ฉุกเฉินประจำปี 2566

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (4) อัคคีภัย - จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายดับเพลิง หอระวังเพลิง และถังดับเพลิง โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายดับเพลิงหอระวังเพลิง และถังดับเพลิงทุกจุดที่ทำการติดตั้ง โดยเป็นหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้วยความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตามแผนงานอาชีวอนามัย และความปลอดภัย นอกจากนี้โครงการยังได้ติดตั้งแผนผังแสดงจุดติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน สายดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิงบริเวณอาคาร และติดตั้งแผนผัง แจ้งเหตุฉุกเฉินและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ในลานกองเก็บไม้และชิ้นไม้ ซึ่งระบบดับเพลิงทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดของราชการ ตลอดจนโครงการฯ ได้มีการจัดหาชุดดับเพลิง รถพยาบาล เตรียมพร้อมตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมเจ้าหน้าที่ประจำสถานพยาบาลตลอดช่วงเวลางานอีกด้วย	-	- เอกสารแนบที่ 2.41 แผนผังแสดงจุดติดตั้งเครื่องดับเพลิงภายในโครงการ - เอกสารแนบที่ 2.52 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน - เอกสารแนบที่ 2.53 ผลการตรวจสอบถังดับเพลิงโดย คปอ. ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ภาพที่ 2.45 ถังดับเพลิงแบบมือถือตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ - ภาพที่ 2.46 ระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน - ภาพที่ 2.62 ชุดดับเพลิงประจำโครงการ
- จัดให้มีระบบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยโดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด หรือเกิดประกายไฟ	- โครงการจัดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยในระหว่างการปฏิบัติงานโดยเฉพาะงานเชื่อม งานตัด งานไฟฟ้า หรืองานที่เกิดประกายไฟ เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.54 ตัวอย่างใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.3 ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน (ต่อ) (4) อัคคีภัย - ดูแลและเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการโดยปฏิบัติตาม วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ	- โครงการได้มีการดูแล และเตรียมการป้องกันให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ โดยการ ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการทุกประการ	-	- เอกสารแนบที่ 2.50 วิธีการปฏิบัติ ปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกันและ แผนการระงับอัคคีภัย
- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ โดยคณะกรรมการความปลอดภัยฯ และให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของราชการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ และส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และให้สอดคล้อง กับข้อกำหนดของราชการ โดยทำการตรวจสอบไปเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ระบบไฟฟ้าของโครงการมีความปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 2.55 รายงานการ ตรวจสอบทางไฟฟ้าประจำปี 2566
- ดูแลและควบคุมไม่ให้บุคคลภายนอก เช่น ผู้รับจ้างช่วงกระทำการใดๆ ที่อาจทำ ให้เกิดอัคคีภัยตามวิธีการปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันอันตรายและคุ้มครองความปลอดภัย ของบุคลากรภายนอก	- โครงการมีการดูแล และควบคุมไม่ให้บุคคลภายนอกมากระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย ตามวิ ธีการปฏิบัติ เรื่อง การป้องกันอันตรายและคุ้มครองความปลอดภัยของบุคลากรภายนอก โดยมีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย ทั้งส่วนด้านหน้า และบริเวณที่มีความเสี่ยง และบริเวณที่มีการควบคุม เช่น บริเวณกองเก็บเปลือกไม้ภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ในกรณีที่ผู้รับจ้าง จะกระทำการ ใดๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ โดยเฉพาะงานเชื่อม ตัด จะต้องมีการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) ก่อนดำเนินการใดๆ ทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน	-	- เอกสารแนบที่ 2.54 ตัวอย่างใบ ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) - ภาพที่ 2.27 เจ้าหน้าที่ดูแลความ สะดวกการเข้า-ออก โครงการ
- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงของพื้นที่ต่างๆ ให้มีสอดคล้องตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยและกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนด มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเพื่อความปลอดภัย	- โครงการได้ทำการออกแบบระบบดับเพลิง Chip Reclamer ให้สอดคล้องตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องการป้องกัน และระงับอัคคีภัย ส่วนระบบดับเพลิงบริเวณ Lime Kiln และ Gasifier โครงการได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมและเพียงพอตามที่กำหนด	-	- ภาพที่ 2.63 อุปกรณ์ดับเพลิงใน บริเวณใกล้เคียงกับ Lime Kiln - ภาพที่ 2.64 เครื่องตรวจจับก๊าซ เชื้อเพลิงซึมวล (Flammable Gas Detector) บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงซึมวล - ภาพที่ 2.65 เครื่องตรวจจับความ ร้อน (Heat Detector) บริเวณใกล้เคียง กับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อ เพลิงซึมวล

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.4 สุขภาพอนามัยของพนักงาน - จัดบริการด้านการรักษาพยาบาลให้กับพนักงาน	- โครงการจัดให้มีสถานพยาบาลสำหรับโรงงานในกลุ่มกระดาษและบรรจุภัณฑ์ ซึ่งมีแพทย์และพยาบาลอยู่ประจำในการรักษา และโครงการได้จัดให้มีรถพยาบาลเตรียมพร้อมตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อใช้เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน ตลอดจนมีการติดป้าย และมีการกำหนดจุดจอดรถพยาบาล เมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน นอกจากนี้ นี้ตามพื้นที่ต่างๆ โครงการฯ ยังได้จัดหาตู้ยาสามัญไว้ สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	-	- ภาพที่ 2.49 สถานพยาบาลประจำโรงงานกลุ่มกระดาษและบรรจุภัณฑ์ - ภาพที่ 2.50 รถพยาบาลกรณีฉุกเฉินประจำโครงการและจุดจอดรถพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาพที่ 2.51 ตู้ยาสามัญตามส่วนต่างๆ ภายในโครงการ
- ตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานตามกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพบว่ามีผลผิดปกติ ให้ดำเนินการดังนี้ * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังผลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) * เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ยังมีความผิดปกติเช่นเดิมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวจะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำผิดปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 โครงการได้ตรวจสุขภาพระหว่างวันที่ 28-30 มิถุนายน และ 7 สิงหาคม 2566 พบว่า ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยผลการตรวจสุขภาพที่มีความผิดปกติมากที่สุด ได้แก่ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) และตรวจสายตาอาชีวอนามัย (OCC VISION TEST) สำหรับผู้ที่ผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จะได้รับคำปรึกษาและคำแนะนำจากแพทย์ที่เชี่ยวชาญ	-	- เอกสารแนบที่ 2.42 การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566 - ตารางที่ 3.41 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2566

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.4 สุขภาพอนามัยของพนักงาน (ต่อ) - กรณีพนักงานไม่เข้ารับการตรวจสุขภาพให้ดำเนินการโดยให้พนักงานที่ไม่สามารถเข้ารับการตรวจได้ในวันและเวลาดังกล่าวแจ้งหัวหน้างานต้นสังกัด เพื่อทราบถึงจำนวนของพนักงานที่ไม่ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพ เพื่อวางแผนตรวจสอบวันเวลาและสถานพยาบาลเพื่อตรวจซ้ำอย่างน้อย 7 วัน หลังจากการตรวจสุขภาพตามวันที่กำหนด	- กรณีพนักงานที่ไม่สามารถเข้ารับการตรวจสุขภาพในวันที่โครงการกำหนดไว้ได้ ทางโครงการจะตรวจสอบจำนวนพนักงานที่ไม่ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพ เพื่อวางแผนตรวจสอบวันเวลาและสถานพยาบาลเพื่อตรวจซ้ำอย่างน้อย 7 วัน หลังจากการตรวจสุขภาพตามวันที่กำหนด	-	-
11.5 ความปลอดภัยของพนักงาน - แบ่งเขตความรับผิดชอบหากเกิดอุบัติเหตุเพื่อให้แต่ละพื้นที่ที่ได้รับการดูแลและป้องกันอย่างทั่วถึงและให้แผนกป้องกันอุบัติเหตุดำเนินการฝึกซ้อมการดับเพลิงให้แก่พนักงานเพื่อให้เกิดความพร้อมและสามารถรับสถานการณ์ได้ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- โครงการได้แบ่งเขตความรับผิดชอบหากเกิดอุบัติเหตุ และได้จัดตั้งคณะกรรมการให้รับผิดชอบหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เพื่อให้แต่ละพื้นที่ที่ได้รับการดูแลและป้องกันอย่างทั่วถึง และให้แผนกป้องกันอุบัติเหตุดำเนินการฝึกซ้อมการดับเพลิงให้แก่พนักงาน เพื่อให้เกิดความพร้อมและสามารถรับสถานการณ์ได้ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.52 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดตั้งคณะกรรมการป้องกันอุบัติเหตุ เพื่อรณรงค์ลดอุบัติเหตุให้กับพนักงานโดยจะให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ เช่น จัดอบรมเพื่อแนะนำการใช้อุปกรณ์เบื้องต้นส่วนบุคคล จัดส่งพนักงานเข้าร่วมสัมมนาด้านความปลอดภัยสูงสุดในการทำงาน จัดโปสเตอร์คำขวัญเพื่อกระตุ้นพนักงาน ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุ	- โครงการได้แบ่งเขตความรับผิดชอบหากเกิดอุบัติเหตุ และได้จัดตั้งคณะกรรมการให้รับผิดชอบหน้าที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เพื่อให้แต่ละพื้นที่ที่ได้รับการดูแล และป้องกันอย่างทั่วถึง และให้แผนกป้องกันอุบัติเหตุดำเนินการฝึกซ้อมการดับเพลิงให้แก่พนักงาน เพื่อให้เกิดความพร้อมและสามารถรับสถานการณ์ได้ถ้ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และเพื่อรณรงค์ลดอุบัติเหตุให้กับพนักงานโดยจะให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานด้านต่างๆ เช่น จัดอบรมเพื่อแนะนำการใช้อุปกรณ์เบื้องต้นส่วนบุคคล จัดส่งพนักงานเข้าร่วมสัมมนาด้านความปลอดภัยสูงสุดในการทำงานจัดโปสเตอร์คำขวัญ เพื่อกระตุ้นพนักงาน ให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้คำแนะนำต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาอุบัติเหตุ	-	- เอกสารแนบที่ 2.52 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน ดังนี้ * พนักงานที่สัมผัสกับสารเคมี เครื่องสวมแว่นครอบตาหน้ากากกันสารพิษ ถุงมือยาง และรองเท้าบูทยาง * พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณงานที่อาจมีของตกหรือหล่นใส่ศีรษะต้องสวมหมวกป้องกันอันตราย	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน โดยกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานในเขตพื้นที่อันตรายทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการได้มีการติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรองไว้เพื่อให้พนักงานได้เบิกไปใช้งานอย่างเพียงพอและเหมาะสม	-	- ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย - ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน - ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.5 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) - จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการผจญเพลิง การใช้เครื่องมือดับเพลิง เป็นต้น - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัยหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ	- โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานในมาตรการป้องกันและแผนการระงับอัคคีภัย เพื่อให้พนักงานทุกคน ทุกระดับและทุกหน่วยทราบถึงแนวทางปฏิบัติ รวมถึงการปฏิบัติ หรือฝึกซ้อมในภาวะฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการประสานงานและแจ้งกับ แผนกธุรการ SKIC-WS และงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับการเตรียมความพร้อมและการดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน สำหรับปี 2566 ทางโครง การทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินการระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณแผนกผลิตเอีกระดาษ, วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณผลิตเอีและแผนกประกันคุณภาพเอี, วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณแผนกผลิตน้ำยาเคมีกลั่น, วันที่ 1 มีนาคม 2566 บริเวณแผนกวัตถุดิบและคลังสินค้า และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับการระเบิดหม้อไอน้ำเมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 และทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับสารกัมมันตรังสีเมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2566 และทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 25 กันยายน 2566 ซึ่งจากการอบรมและการฝึกซ้อมสรุปได้ว่าพนักงานมีความพร้อมเพียงและความตั้งใจในการฝึกซ้อมเป็นอย่างดี แต่ต้องเพิ่มความเป็นบทละครในการฝึกซ้อมให้มากขึ้น เพื่อความสมจริงในการฝึกซ้อม และมีความเข้าใจในการปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติตาม WI และการปฏิบัติตามได้ถูกต้อง ซึ่งจากการประเมินหลังการฝึกอบรมและปฏิบัติอยู่ในระดับดี	-	- เอกสารแนบที่ 2.39 แผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2566 - เอกสารแนบที่ 2.50 วิธีการปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกันและแผนการระงับอัคคีภัย - เอกสารแนบที่ 2.51 รายงานการฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2566 - ภาพที่ 2.61 การซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2566
- ฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและจัดพนักงานที่มีประสบการณ์เข้าร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมในด้านทฤษฎีและการปฏิบัติเกี่ยวกับกลไกต่างๆ ของเครื่องจักร รวมถึงอบรมวิธีการปฏิบัติงานด้านต่างๆ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในแต่ละหน่วยงานที่พนักงานต้องรับผิดชอบแตกต่างกันอย่างสม่ำเสมอ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการได้มีการอบรมหลักสูตรต่างๆ ผ่านโปรแกรม MS.Teams ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. หลักสูตร “ทบทวนความปลอดภัยการทำงานที่อัปอากาศ” 2. หลักสูตร “ความปลอดภัยการทำงานกับสารเคมีอันตราย และการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน” 3. หลักสูตร “การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง (Employee Champion) (Online)” 4. หลักสูตร “อันตรายจากเสียงและการเฝ้าระวังการได้ยิน อบรม Online” 5. หลักสูตร “การขับและการบำรุงรักษารถงาน (Folk Lift) อย่างถูกวิธีและความปลอดภัย” 6. หลักสูตร “ทบทวนการทำงานกับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่” 7. หลักสูตร “ทบทวนแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการใช้งาน และความปลอดภัยในการทำงานของหม้อน้ำ” 8. หลักสูตร “เทคนิคการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงรักษารถดัก” 9. หลักสูตร “ความปลอดภัยการทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง” 10. หลักสูตร “On The Job Training” 	-	- เอกสารแนบที่ 2.43 รายละเอียดการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ประจำปี 2566

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.5 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) - ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขอุบัติเหตุ	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งหน่วยงานราชการท้องถิ่นและโรงงานใน กลุ่มกระดาษ และบรรจภัณฑ์วังศาลา เพื่อเตรียมแผนการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ ภัยเป็นอย่างดี	-	-
- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประ สานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผน ดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดทำวิธีปฏิบัติงานในมาตรการป้องกันและแผนการระงับอัคคีภัย เพื่อให้พนักงาน ทุกคน ทุกระดับและทุกหน่วยทราบถึงแนวทางปฏิบัติ รวมถึงการปฏิบัติ หรือฝึกซ้อมในภาวะ ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.50 วิธีปฏิบัติ ปฏิบัติงานด้านมาตรการป้องกันและ แผนการระงับอัคคีภัย
- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติ หน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลสำหรับโรงงาน และได้จัดให้มีรถพยาบาลเตรียมพร้อมตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	-	- เอกสารแนบที่ 2.56 เอกสาร อนุญาตจัดตั้งสถานพยาบาลและ สัญญาให้บริการรักษาพยาบาลของ โครงการ - ภาพที่ 2.49 สถานพยาบาลประ จำโรงงานกลุ่มกระดาษและบรรจ ภัณฑ์
- การทำงานในพื้นที่อับอากาศให้ปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ อย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยในระหว่าง การปฏิบัติงาน โดยเฉพาะงานเชื่อม งานตัด งานไฟฟ้า หรืองานที่เกิดประกายไฟ เป็นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.54 ตัวอย่าง ใบขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)
- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลที่เป็นอื่นๆ ให้ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผน	- โครงการทำการรวบรวมข้อมูลพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และมีจัดทำข้อมูลสาร เคมี (MSDS) รวมทั้งได้จัดส่งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผน แผนการรักษาพยาบาลได้ถูกต้อง	-	-

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
11.5 ความปลอดภัยของพนักงาน (ต่อ) - จัดทำแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บกับโรงพยาบาลเอกชนในพื้นที่ใกล้เคียงที่มีความพร้อมเพื่อการส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยหากโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บได้ - ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วยจากโครงการไปยังโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- โครงการได้จัดทำสัญญาให้บริการรักษาพยาบาลกับ โรงพยาบาลสมการักษ์ เพื่อส่งต่อผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บ ในกรณีที่โรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บได้	-	- เอกสารแนบที่ 2.56 เอกสารอนุญาตจัดตั้งสถานพยาบาลและสัญญาให้บริการรักษาพยาบาลของโครงการ
12. สุขภาพ 12.1 การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพ ในการเฝ้าระวัง ป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค ทางโครงการยังไม่พบการระบาดของเชื้อโรค และแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค หากทางโครงการพบการระบาดของเชื้อโรค โครงการจะดำเนินการแก้ไขและขอความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ	-	-
- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพ เช่น แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้วางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	- โครงการได้จัดทำข้อมูลเบื้องต้นของพนักงาน เช่น จำนวนและช่วงอายุของพนักงานภายในพื้นที่โครงการ แจ้งให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้วางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	-	-

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12. สุขภาพ 12.1 การประสานความร่วมมือด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม - ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปในการจัดหาวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข เป็นต้น - ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการปรับปรุงสาธารณูปโภคและสาธารณูปการตามความเหมาะสม - ประสานความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาในการจัดทำฐานข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน โดยผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เช่น โครงการบอกข่าวเล่าเรื่อง และโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น เพื่อให้ชุมชนมีสุขภาพร่างกายแข็งแรง ซึ่งประจำปี 2566 โครงการได้จัดกิจกรรมขึ้นดังนี้ 1. วันที่ 22 สิงหาคม 2566 ร่วมมอบหินอ่อน (จากการตั้งศูนย์ FI) จำนวน 20 ชุด ในโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ ณ เทศบาลตำบลวังศาลา 2. วันที่ 28 ตุลาคม 2566 ร่วมกิจกรรมการแข่งขันกีฬาท้องถิ่นสัมพันธ์ด้านยาเสพติด ต.วังศาลา 3. วันที่ 29 ตุลาคม 2566 สนับสนุนน้ำดื่ม กิจกรรมวิ่งการกุศลโรงพยาบาลมะการักษ์	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
12.2 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองและก๊าซต่างๆ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น	- โครงการมีการตรวจวัดปริมาณมลสารจากปล่องเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าปริมาณมลสารจากปล่องมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามโครงการได้ร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละอองและก๊าซต่างๆ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและการเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน - โครงการมีการให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการ โดยผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ในขั้นต้น	-	- เอกสารแนบที่ 2.59 สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 - ภาพที่ 2.39 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 2.2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพถ่าย/เอกสารประกอบผล การปฏิบัติตามมาตรการฯ
12.3 เสียงดัง - มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน กรณีจะดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดัง - จัดให้มีช่องทางการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน เหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ - รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความรู้สึกรังเกียจกวนจากการดำเนินโครงการเพื่อ เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ในกรณีที่โครงการจะดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดัง โครงการจะแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนทุกครั้ง โดยการทำหนังสือแจ้งผ่านหัวหน้าชุมชน - โครงการได้ร่วมมือกับบริษัทสยามคราฟท์อุตสาหกรรม จำกัด ในการดำเนินการตรวจสอบและ ปฏิบัติงานเมื่อมีข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งได้จัดทำคู่มือขั้นตอนการสื่อสาร เพื่อเป็นแนวทาง ในการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอก ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จดหมาย โทรศัพท์ หรือแจ้งด้วยวาจา เป็นต้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โครงการไม่มี ข้อร้องเรียนจากชุมชน ทั้งนี้ หากโครงการเกิดข้อร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	-	-
- สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนั้น หนาการเพื่อคนในชุมชน	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพ ในการเฝ้าระวัง ป้องกันและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค ทางโครงการยังไม่พบการระบาดของเชื้อโรค และแหล่งเพาะพันธุ์ สัตว์นำโรค หากทางโครงการพบการระบาดของเชื้อโรค โครงการจะดำเนินการแก้ไขและขอ ความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.27 ระเบียบ การปฏิบัติงาน เรื่องการดำเนิน การเมื่อมีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม และคู่มือขั้นตอนการสื่อสาร และช่องทางการติดต่อสื่อสารทั้ง ภายในและภายนอก/ข้อร้องเรียน จากชุมชน
12.4 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ - ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัด กิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน - สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนั้น หนาการเพื่อคนในชุมชน - ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะ พันธุ์ของเชื้อโรค - ประสานงานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่กิจกรรมหน่วยแพทย์ เคลื่อนที่	- โครงการพร้อมให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพ ในการเฝ้าระวัง ป้องกันการระบาดของ เชื้อโรค หากทางโครงการพบการระบาดของเชื้อโรค โครงการจะดำเนินการแก้ไขและขอ ความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 2.33 กิจกรรมชุม ชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม -ธันวาคม 2566

3. มาตรการเพิ่มเติม

นอกจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว ด้วยความตระหนักในการรักษาไว้ซึ่งสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ดี โครงการยังได้ดำเนินการในด้านอื่นๆ เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด ดังนี้

3.1 โครงการยังได้จัดเตรียมชุดอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ (SCBA) ไว้สำหรับพนักงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการมอบหมายหน้าที่ให้กับพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมเฉพาะทางให้เป็นผู้ดูแล และรับผิดชอบใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังภาพที่ 2.67 และโรงงานได้มีจุดชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower) ไว้สำหรับพนักงานหากเกิดกรณีปนเปื้อนสารเคมีไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ ดังภาพที่ 2.68 รวมทั้งจัดให้มีรถฉุกเฉินประจำโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เตรียมพร้อมไว้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังภาพที่ 2.69

3.2 การทำสัญญาเพื่อกำหนดให้บริษัทที่ขายสารเคมีอันตรายให้กับโรงงานต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด และตามแนวปฏิบัติที่ดีด้านสิ่งแวดล้อม (Best Practice) เช่น ติดป้ายแสดงชื่อสารเคมี สัญลักษณ์สากล หมายเลข UN Number มีชื่อบริษัทผู้ทำการขนส่ง เบอร์โทรศัพท์ติดต่อและป้ายจำกัดความเร็วของรถ ดังภาพที่ 2.70

2.2 ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.1 บริเวณลานกองท่อนไม้ยูคาลิปตัส



ภาพที่ 2.2 การติดตั้งตาข่ายและปลูกต้นไม้บริเวณลานกองขึ้นไม้สับ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น



ภาพที่ 2.3 การฉีดพ่นน้ำบริเวณลานกองไม้ยูคาลิปตัส และบริเวณพื้นที่เตรียมชิ้นไม้สับ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น



ภาพที่ 2.4 การติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ควบคุมบริเวณ Chip Silo และ Chip Screen



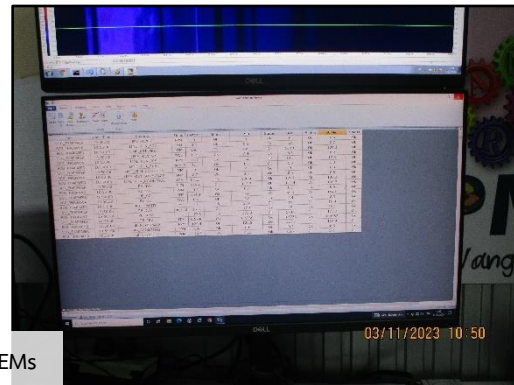
ภาพที่ 2.5 ระบบสายพานลำเลียงชิ้นไม้เข้าสู่ขั้นตอนการผลิตแบบปิด



ภาพที่ 2.6 จุดสังเกตทิศทางลม



จอแสดงผล CEMS



ภาพที่ 2.7 จอแสดงผล (Monitor) และชุดควบคุมอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)



ภาพที่ 2.8 อุปกรณ์สำหรับกำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitators : EP)



ภาพที่ 2.8 (ต่อ) อุปกรณ์สำรองสำหรับกำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (Electrostatic Precipitators : EP)



ภาพที่ 2.9 ระบบสายพานลำเลียง (Conveyer) ของโครงการหน่วยผลิตปูนขาว (Lime Kiln)



ภาพที่ 2.10 พื้นที่บริเวณเตาผลิตก๊าซเชื้อเพลิง (Gasifier) ในปัจจุบัน



ภาพที่ 2.11 ป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่อันตราย

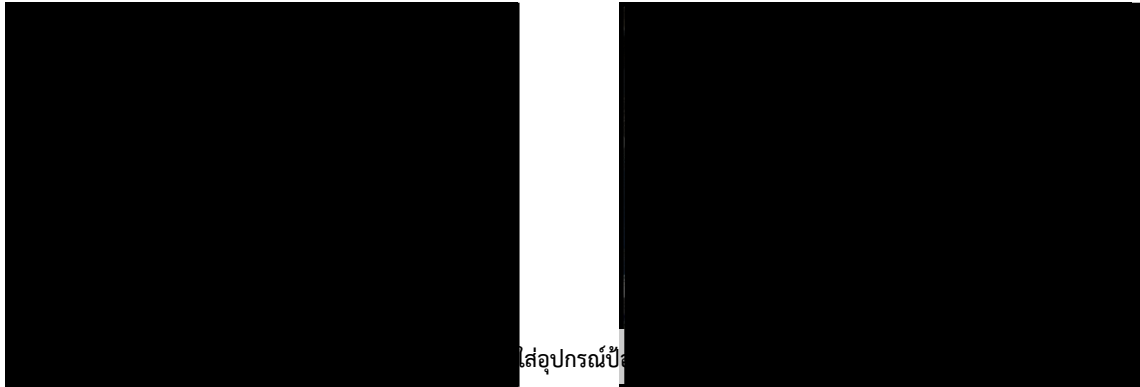


พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันจากสารเคมี



พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันความร้อน

ภาพที่ 2.12 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน



ภาพที่ 2.12 (ต่อ) พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทต่างๆ ตามลักษณะงาน



ภาพที่ 2.13 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



ภาพที่ 2.13 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง



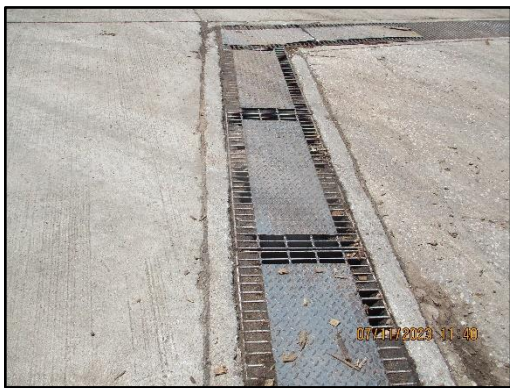
ภาพที่ 2.14 ป้ายและข้อความเตือนภายในห้องควบคุมการทำงาน (Control Room) เพื่อให้พนักงาน
สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนออกไปปฏิบัติงานภายนอก



ภาพที่ 2.15 การทำความสะอาดและเก็บกวาดเก้าอี้ที่ตกบนพื้นบริเวณ RB



ภาพที่ 2.16 การทำความสะอาดและขุดลอกเศษขึ้นไม้ บริเวณรางระบายน้ำรอบลานกองขึ้นไม้สับ



ภาพที่ 2.17 รางระบายน้ำรอบลานกองขึ้นไม้สับ



ภาพที่ 2.18 บ่อตกตะกอนขึ้นไม้สับภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.19 บ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดความจุ 40,000 ลูกบาศก์เมตร ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.20 ระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการ (แยกน้ำฝนและน้ำเสีย)



ภาพที่ 2.21 บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ขนาดความจุ 30,400 ลูกบาศก์เมตร



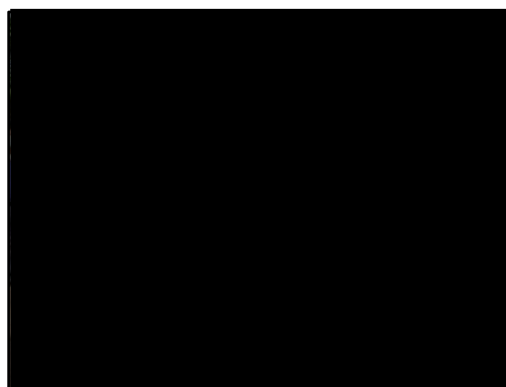
ภาพที่ 2.22 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 15,200 ลูกบาศก์เมตร



ภาพที่ 2.23 การนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ



ภาพที่ 2.24 เครื่องสูบน้ำและท่อส่งน้ำทั้งหลังจากผ่านการบำบัดจากบ่อรวบรวมน้ำ
เพื่อมาใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ



ภาพที่ 2.25 การเข้าร่วมกิจกรรมอนุรักษ์แม่ น้ำแม่กลองกับหน่วยงานต่างๆ



ภาพที่ 2.26 ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายจราจร และกระจกนูนภายในโครงการ



ภาพที่ 2.27 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดการเข้า-ออก โครงการ



ภาพที่ 2.28 ที่จอดรถบรรทุกพ่วงและเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภทของโครงการ



ภาพที่ 2.29 สภาพรถบรรทุกของโครงการ



ภาพที่ 2.30 รถบรรทุกหินปูนที่มีการคลุมผ้าใบ และ
ล้างทำความสะอาดล้อรถเพื่อป้องกัน
การฟุ้งกระจายของเศษหินปูน



ภาพที่ 2.31 ที่ซังน้ำหนักรถบรรทุก



ภาพที่ 2.32 สายน้ำแรงดันสูงสำหรับการล้างล้อรถก่อนปล่อยออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้ง
กระจายของเศษหินปูนออกสู่ภายนอกโครงการ



ภาพที่ 2.33 เครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำบาดาลของโครงการ



ภาพที่ 2.34 การบรรทุกเปลือกไม้ไปเป็นเชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำให้กำลัง (Power Boiler)

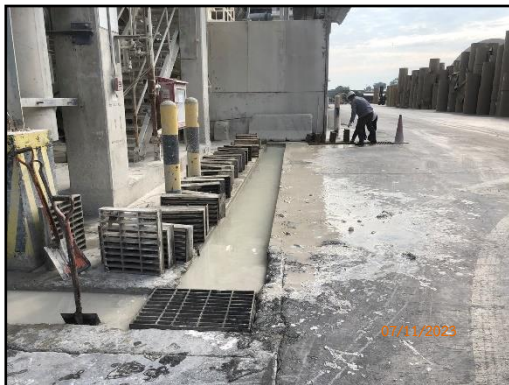


ภาพที่ 2.35 รถบรรทุกรับกากตะกอนจากระบบ
บำบัดน้ำเสียไปใช้เป็นเชื้อเพลิงใน
หม้อต้มไอน้ำให้กำลัง (Power
Boiler)

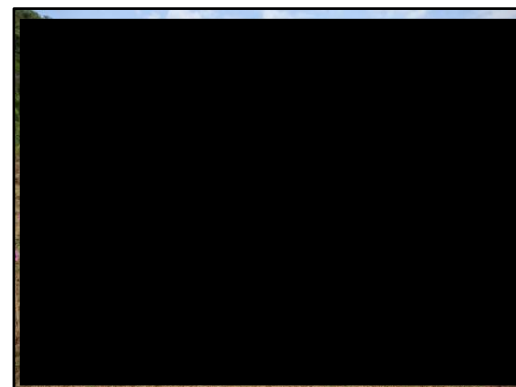
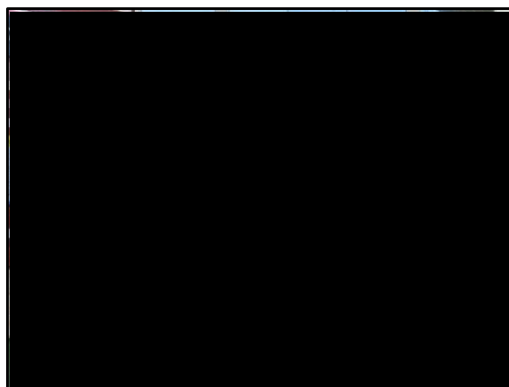
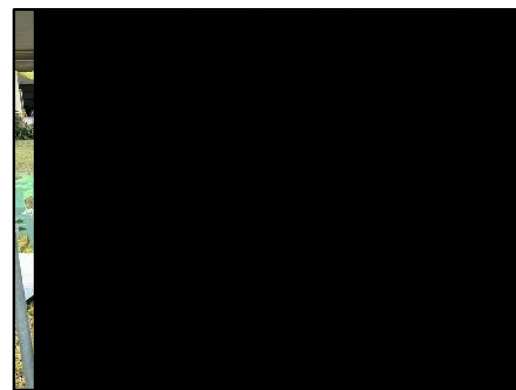
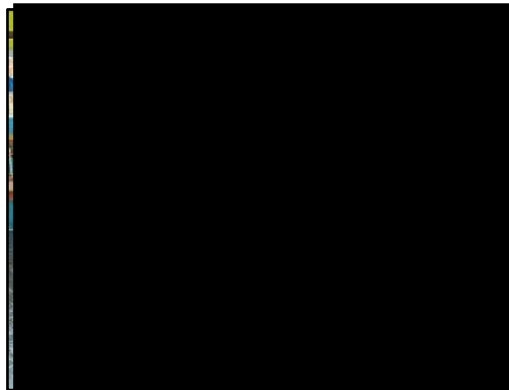
ภาพที่ 2.36 อาคาร Lime Mud Filter



ภาพที่ 2.37 ถังขยะแยกประเภทและมีฝาปิดตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.38 การขุดลอกรางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2.39 การมีส่วนร่วมในกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ด้านต่างๆ ของโครงการ



ภาพที่ 2.40 การปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้ว และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ภาพที่ 2.41 ป้ายประกาศนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

SCG สถิติความปลอดภัยในการทำงาน บริษัทผลิตภัณฑ์กระดาษไทย จำกัด				
ปีงบประมาณ (งบดุล)	19/2/65	พฤษภาคม	ตุลาคม	พฤษภาคม 2566
- จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรงต่อชั่วโมง (Target)	1800	540	540	30
- จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรงต่อชั่วโมง (Past best record)	1,950	1,950	1,950	30
- จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรงต่อชั่วโมง (Current record)	1699	491	941	30
จำนวนอุบัติเหตุร้ายแรงต่อชั่วโมง (ใน 1 ชั่วโมง)	17/6/61	9/11/63	2/1/65	
ยอมไม่ได้ต่ำไปปลอดภัย - Uncompromising Safety Standard				

ภาพที่ 2.42 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ



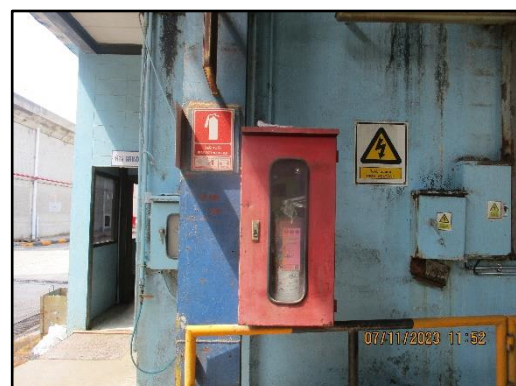
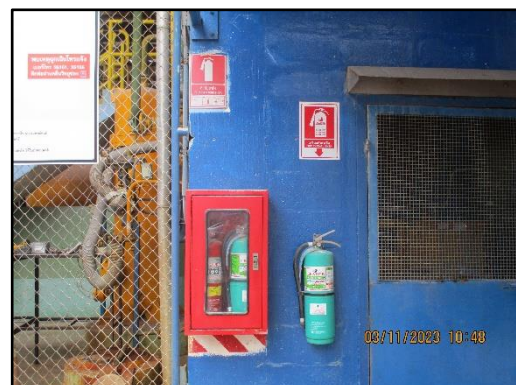
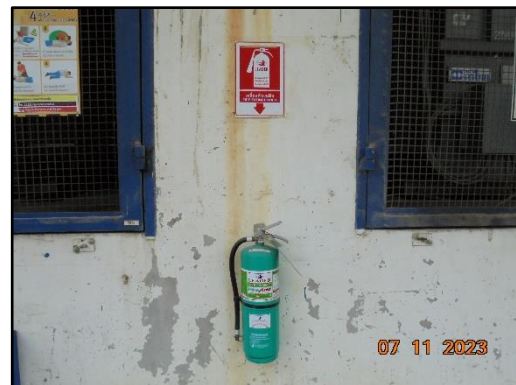
ภาพที่ 2.43 ป้ายเตือนอันตรายในจุดที่มีความเสี่ยง



ภาพที่ 2.44 ป้ายกำหนดเขตปลอดภัยและห้ามสูบบุหรี่ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.44 (ต่อ) ป้ายกำหนดเขตปลอดบุหรี่และห้ามสูบบุหรี่ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.45 ถังดับเพลิงแบบมือถือตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.46 ระบบดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.47 ป้ายแสดงจุดติดตั้งถังดับเพลิงประเภทต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.48 ป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ



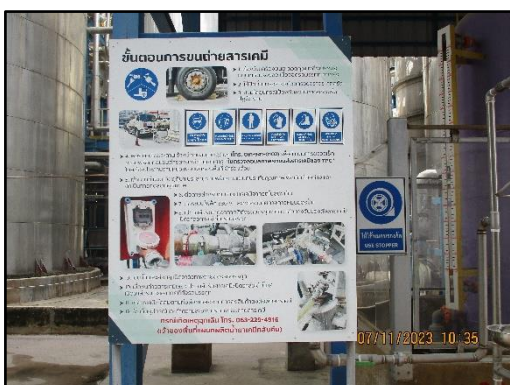
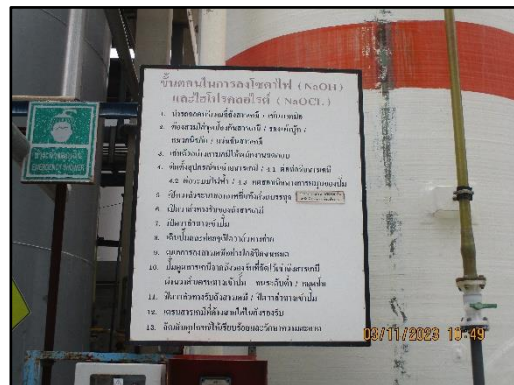
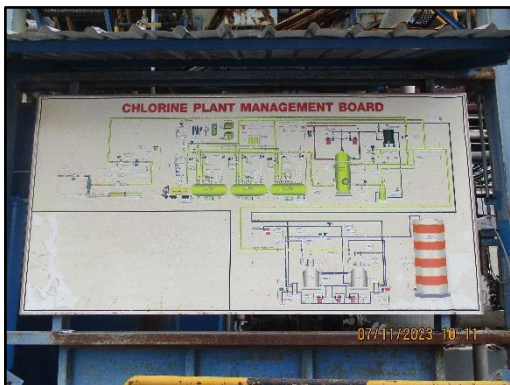
ภาพที่ 2.49 สถานพยาบาลประจำโรงงานกลุ่มกระดาษและบรรจุภัณฑ์



ภาพที่ 2.50 รถพยาบาลฉุกเฉินประจำโครงการและจุดจอดรถพยาบาลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.51 ตู้ยาสามัญตามส่วนต่างๆ ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.52 ป้ายข้อมูลความรู้เกี่ยวกับสารเคมีภายในโครงการ



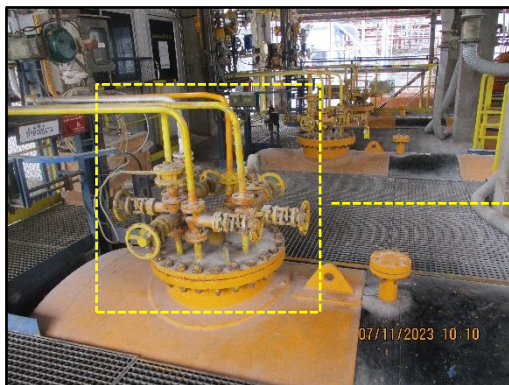
ภาพที่ 2.52 (ต่อ) ป้ายข้อมูลความรู้เกี่ยวกับสารเคมีภายในโครงการ



ภาพที่ 2.53 สภาพการจัดเก็บสารเคมีแต่ละประเภท



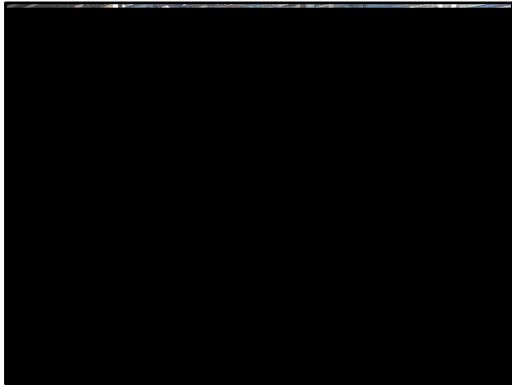
ภาพที่ 2.54 อาคารเก็บปูนขาว



ภาพที่ 2.55 สภาพอุปกรณ์ต่างๆ และท่อภายในบริเวณถังเก็บคลอรีนเหลว



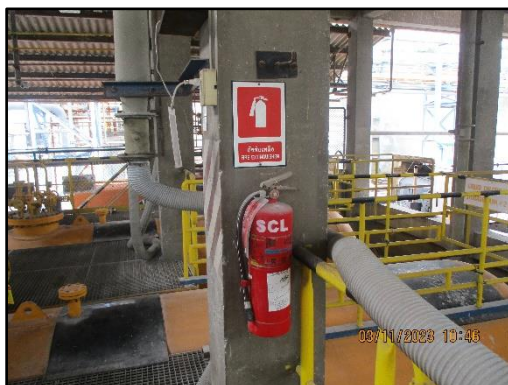
ภาพที่ 2.56 การฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องการปฏิบัติงานร่วมกับสารเคมีและการฝึกซ้อม เมื่อเกิดสารคลอรีนรั่วไหล ประจำปี 2566



ภาพที่ 2.56 (ต่อ) การฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องการปฏิบัติงานร่วมกับสารเคมีและการฝึกซ้อม เมื่อเกิดสารคลอรีนรั่วไหล ประจำปี 2566



ภาพที่ 2.57 การติดตั้งเครื่องวัดความเข้มข้นคลอรีนในอากาศ (Chlorine Gas Detector) บริเวณต่างๆ และสัญญาณแจ้งกรณีที่เกิดคลอรีนรั่วไหล



ภาพที่ 2.57 (ต่อ) การติดตั้งเครื่องวัดความเข้มข้นคลอรีนในอากาศ (Chlorine Gas Detector) บริเวณต่างๆ และสัญญาณแจ้งกรณีที่เกิดคลอรีนรั่วไหล



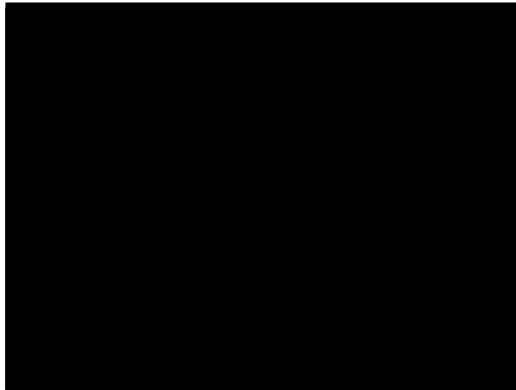
ภาพที่ 2.58 ป้ายนิเทศให้ความรู้แก่พนักงาน เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน



ภาพที่ 2.59 เครื่องปรับอากาศ และห้องควบคุมการทำงาน (Control Room)



ภาพที่ 2.60 ตู้น้ำเย็นสำหรับพนักงาน



ภาพที่ 2.61 การซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2566



ภาพที่ 2.62 รถดับเพลิงประจำโครงการ



ภาพที่ 2.63 อุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณใกล้เคียงกับ Lime Kiln



ภาพที่ 2.64 เครื่องตรวจจับก๊าซเชื้อเพลิงซีมวล
(Flammable Gas Detector)
บริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ที่
เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงซีมวล

ภาพที่ 2.65 เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat
Detector) บริเวณใกล้เคียงกับ
อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิง
ซีมวล



ภาพที่ 2.66 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และเครื่องตรวจจับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล (Flammable Gas Detector) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับก๊าซเชื้อเพลิงชีวมวล



ภาพที่ 2.67 พนักงานสวมอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ



ภาพที่ 2.68 จุดชำระล้างฉุกเฉินตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.69 รถฉุกเฉินประจำโครงการ



ภาพที่ 2.70 รถขนส่งสารเคมีอันตราย