

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส. 1010.8/6951 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีนของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เข้าตรวจสอบ : วันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ผู้เข้าตรวจสอบ 1. นางสาวชนิกันต์ หอมรื่น (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)
ผู้นำการตรวจสอบ : คุณชยวรรณ วิสาชะ 2. นางสาวจิราพร ตาลจรัส (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)
(บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)) (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือ เลขที่ วว. 0804/15144 - เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือ เลขที่ วว. 0804/2227 - เอกสารแนบที่ 3 หนังสือแจ้ง รับทราบการโอนสิทธิ เลขที่ ทส. 1009.9/9538 - เอกสารแนบที่ 4 หนังสือแจ้ง การพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส. 1010.8/6951
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้อง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย เคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของ การกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ และ หากพบผลการติดตามตรวจสอบที่แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญห เหล่านั้นโดยเร็ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดจาก โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการไม่มีกิจกรรมหรือเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และยังไม่มีการแจ้งไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-	-
4. บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยจัดส่งรายงานฉบับล่าสุด คือรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	-	- เอกสารแนบที่ 5 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>5. ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
6. สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยง (HAZOP) ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการสรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยง (HAZOP) และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด	-	- เอกสารแนบที่ 6 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการว่าจ้าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบที่ 7 หนังสือแจ้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ หรือ Max Actual Emission มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ หรือ Max Actual Emission มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-	-
9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และหากพบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน ทางโครงการจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
10. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด และหากพบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ ทางโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ แก้ไขปัญหา ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมของโครงการ และหากผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ค่าควบคุมของโครงการ จะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
12. กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	-	- เอกสารแนบที่ 8 เอกสารบันทึกกิจกรรมรอบพื้นที่การตรวจวัด
13. กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการ Shutdown/Turnaround เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ในช่วงวันที่ 16 มิถุนายน-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	-	- เอกสารแนบที่ 55 เอกสารการแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี
14. ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลเข้าใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ	-	- เอกสารแนบที่ 10 เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม
15. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ทำงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-	- เอกสารแนบที่ 11 เอกสารการบันทึกฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>16. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาไว้ในฐานข้อมูลของโรงงาน	-	- เอกสารแนบที่ 11 เอกสารการบันทึกฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
<p>17. กำหนดให้มีหลักเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติ การวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนิน งานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการ การบริหาร คู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งและเป็นธรรม	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ 1. ควบคุมอัตราการระบายและค่าความเข้มข้นของสารมลพิษแต่ละปล่องให้มีค่าไม่เกินที่กำหนด ดังนี้ 1) ปล่อง Hot Oil <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 30 ppm และมีค่าปริมาณการระบายไม่เกิน 0.160 กรัมต่อวินาที ควบคุมค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 170 ppm และมีค่าปริมาณการระบายไม่เกิน 0.652 กรัมต่อวินาที ควบคุมค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 20 mg/m³ และมีค่าปริมาณการระบายไม่เกิน 0.041 กรัมต่อวินาที 	- ปล่อง Hot Oil	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมปริมาณมลสารที่ระบายออกจากปล่อง พร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Hot Oil Stack เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2565 พบว่าปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ และค่าที่กำหนดในรายงาน EIA SO ₂ มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.1 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.001 g/s NO _x มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 90 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 0.503 g/s TSP มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 7.3 mg/m ³ อัตราการระบายเท่ากับ 0.022 g/s	-	- ภาพที่ 2.1-1 ปล่อง Hot Oil Heater Stack - รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3
2) Head die <ul style="list-style-type: none"> ส่งก๊าซที่เกิดจาก Head die ไปบำบัดต่อยังระบบ Electrostatic Precipitator 	- ปล่อง Head die	- โครงการได้ทำการส่งอากาศที่เกิดจาก Die Head ไปบำบัดต่อยังระบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ระบบบำบัด ESP สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- ภาพที่ 2.2-2 ปล่อง Electrostatic Precipitator และการตรวจวัด

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>3) Electrostatic Precipitation</p> <p>* ปล่อง ESP1</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมค่าความเข้มข้นของสไตรีน ที่ระบายออกจากปล่องให้ไม่เกิน 5.4 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.053 กรัมต่อวินาที ควบคุมค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน ที่ระบายออกจากปล่องให้ไม่เกิน 0.036 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.0004 กรัมต่อวินาที <p>* ปล่อง ESP2</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมค่าความเข้มข้นของสไตรีน ที่ระบายออกจากปล่องให้ไม่เกิน 5.4 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.053 กรัมต่อวินาที ควบคุมค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน ที่ระบายออกจากปล่องให้ไม่เกิน 0.036 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.0004 กรัมต่อวินาที 	<p>- ปล่อง EPS 1</p> <p>- ปล่อง EPS 2</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการควบคุมความเข้มข้นของ Styrene และ Ethylbenzene ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด ซึ่งจากการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นของ Styrene และ Ethylbenzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ปล่อง EPS 1</p> <p>Styrene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s</p> <p>Ethylbenzene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s</p> <p>- ปล่อง EPS 2</p> <p>Styrene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s</p> <p>Ethylbenzene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s</p>	-	<p>- ภาพ ที่ 2.2-2 ปล่อง Electrostatic Precipitator และ การตรวจวัด</p> <p>- รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3</p>

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง ESP3 <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมค่าความเข้มข้นของสไตรีน ที่ระบายออก จากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 5.4 ppm และมีการ ปริมาณการระบายไม่เกิน 0.053 กรัมต่อวินาที ควบคุมค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน ที่ ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 0.036 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.0004 กรัมต่อวินาที * ปล่อง ESP4 <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมค่าความเข้มข้นของสไตรีน ที่ระบายออก จากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 5.4 ppm และมีการ ปริมาณการระบายไม่เกิน 0.053 กรัมต่อวินาที ควบคุมค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน ที่ ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 0.036 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.0004 กรัมต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง EPS 3 - ปล่อง EPS 4 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง EPS 3 <ul style="list-style-type: none"> Styrene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s Ethylbenzene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s - ปล่อง EPS 4 <ul style="list-style-type: none"> Styrene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s Ethylbenzene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s 		
<ul style="list-style-type: none"> • ทำการติดตั้งระบบ Inter Lock เพื่อหยุดระบบตัด เม็ตในสายการผลิตที่เกี่ยวข้องทันทีที่ Electrostatic Precipitation เกิดขัดข้องหรือหยุดการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง EPS 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งระบบ Inter Lock ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติ (Auto Control) เพื่อหยุดระบบตัดเม็ต ในกรณี ที่ Electrostatic Precipitation (ESP) เกิดขัดข้องหรือ หยุดการทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบว่าเกิดเหตุขัดข้องของ Electrostatic Precipitation (ESP) 	-	- ภาพที่ 2.2-3 ระบบ Inter Lock ของระบบ EPS

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
* Bag Filter - การบรรจุผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานลงถุงดำเนินงานในระบบปิด	- บริเวณ ถุง กรอง (Bag Filter)	- โครงการทำการบรรจุผลิตภัณฑ์ในระบบปิด เพื่อป้องกันการสูญเสีย และการเกิดฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.2-4 การบรรจุผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานในระบบปิด - ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดแบบถุงกรอง (ระบบหลัก) - ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดแบบถุงกรอง (ระบบรอง)
- มีการสำรองถุงกรองอย่างน้อย 2 ชุด และเปลี่ยนถุงกรองทันที เมื่อมีรอยขาดหรือรั่ว	- บริเวณ ถุง กรอง (Bag Filter)	- โครงการมีการสำรองถุงกรอง และมีการตรวจสอบสภาพถุงกรอง	-	- เอกสารแนบที่ 12 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพถุงกรอง - ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์สำรองและอะไหล่สำรองของระบบบำบัดแบบถุงกรอง
- จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดแบบถุงกรองทุกชนิดให้พร้อมใช้งานได้ทันทีอย่างน้อย 2 ชุด	- บริเวณ ถุง กรอง (Bag Filter)	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์สำรองถุงกรอง กรณีที่พบว่าอุปกรณ์ใดชำรุดจะสลับมาใช้อุปกรณ์สำรองแทน	-	- ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดแบบถุงกรอง (ระบบรอง)
- หากระบบบำบัดแบบถุงกรองชำรุดต้องหยุดดำเนินการผลิตชั่วคราวเพื่อทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการผลิตต่อไป	- บริเวณ ถุง กรอง (Bag Filter)	- หากระบบบำบัดแบบถุงกรองชำรุด โครงการจะหยุดดำเนินการชั่วคราว เพื่อทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนดำเนินโครงการผลิตต่อไป โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ยังไม่พบการชำรุดของระบบบำบัดแบบถุงกรอง	-	- เอกสารแนบที่ 12 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพถุงกรอง

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2. โครงการมีหน่วยผลิตความร้อนแบบ Hot Oil หรือ Hot Oil Boiler จำนวน 1 ชุด ใช้ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) เป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยควบคุมสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสม และควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ให้อยู่ในช่วง 850-900 องศาเซลเซียส เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์และควบคุมให้ไนโตรเจน รวมถึงมีอุณหภูมิสูงเพียงพอในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่เป็นองค์ประกอบของสารสไตรีนโมโนเมอร์ที่เหลือจากกระบวนการผลิตและของเหลวที่แยกไปจาก ESP ที่โครงการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมซึ่งสอดคล้องกับ EPA Air Pollution Cost Manual (Sixth Edition)	- ปล่อง Hot Oil	- โครงการมีหน่วยผลิตความร้อนแบบ Hot Oil หรือ Hot Oil Boiler ใช้ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) เป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยควบคุมสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสม และควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ให้อยู่ในช่วง 850-900 องศาเซลเซียส	-	-
3. ติดตั้งระบบรวบรวมไอระเหยที่เกิดขึ้นจากเครื่องรีดเม็ดพลาสติกและอุปกรณ์ในการคัดเม็ดพลาสติกเพื่อรวบรวมเข้าเครื่องดักจับอนุภาคไฮโดรคาร์บอนแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitation : ESP) จำนวน 4 จุด	- ปล่อง ESP	- โครงการติดตั้งระบบรวบรวมไอระเหยที่เกิดขึ้นจากเครื่องรีดเม็ดพลาสติกและอุปกรณ์ในการคัดเม็ดพลาสติกจำนวน 4 จุด	-	-
4. เครื่องดักจับอนุภาคไฮโดรคาร์บอนแบบไฟฟ้าสถิต ออกแบบให้มีประสิทธิภาพการดักจับละอองของสารไฮโดรคาร์บอนได้ร้อยละ 85	- ปล่อง ESP	- โครงการได้ใช้เครื่องดักจับอนุภาคไฮโดรคาร์บอนแบบไฟฟ้าสถิต ออกแบบให้มีประสิทธิภาพการดักจับละอองของสารไฮโดรคาร์บอนได้ร้อยละ 85	-	-
5. ติดตั้งระบบที่รวบรวมก๊าซที่ถูกระบายออกจากปล่องของ ESP แต่ละชุดเข้าสู่ห้องดักจับกากโพลีเมอร์ โดยภายในห้องดักจับกากโพลีเมอร์ถูกออกแบบให้มีแผ่นเหล็กวางอยู่ภายในสลับกันไปมาเพื่อเปลี่ยน แปลงทิศทางการไหลและลดความเร็วการไหลของก๊าซที่รวบรวมจากปล่องระบายของ ESP แต่ละชุด	- ปล่อง ESP	- โครงการได้ติดตั้งระบบที่รวบรวมก๊าซที่ถูกระบายออกจากปล่องของ ESP เข้าสู่ห้องดักจับกากโพลีเมอร์	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
6. ตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve) และอุปกรณ์ควบคุมอื่น ๆ ของกระบวนการผลิตตาม Preventive Maintenance Program เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ไม่เกิดการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve) และอุปกรณ์ควบคุมอื่น ๆ ของกระบวนการผลิตตาม Preventive Maintenance Program เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 13 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565
7. ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	-	- เอกสารแนบที่ 14 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ
8. ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบควบคุมมลพิษควบคู่ไปกับการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมสำรองอย่างสม่ำเสมอ แม้ว่าจะไม่มีการใช้งานก็ตาม โดยจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อ ข้อต่อ ตั้งแต่จุดปล่อยจากกระบวนการผลิตจนถึงระบบบำบัดให้อยู่ในสภาพดี หากมีการชำรุดเสียหายให้มีการตัดระบบไปใช้ระบบควบคุมสำรอง พร้อมทำการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษพร้อมทั้งดำเนินการ Preventive Maintenance อย่างต่อเนื่องตามระบบมาตรฐาน ISO 9001 ซึ่งโครงการได้รับการรับรอง และได้เตรียมสำรองอะไหล่ที่จำเป็นเพื่อสามารถเปลี่ยน และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด นอกจากนี้ยังจัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพท่อ ข้อต่อ เป็นประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 13 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 14 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ
9. จัดเตรียมอุปกรณ์ และอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งระบบควบคุมมลพิษหลักและระบบสำรอง เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้อย่างทันที่เมื่อระบบขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมสำรองอะไหล่ Two Years Spare Part เพื่อสามารถเปลี่ยนและซ่อมแซมหากมีการชำรุดเกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์สำรองและอะไหล่สำรองของระบบบำบัดแบบดูดกรอง
10. จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารทางอากาศประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 13 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
11. โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 9 ชนิด) อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 พ.ศ. 2550 และการกำหนดค่าเผื่อระงสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 19 ชนิด) อ้างอิงประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระงสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 9 ชนิด) และการกำหนดค่าเผื่อระงสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 19 ชนิด) ตามที่มาตรการกำหนด	-	-
12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	- เอกสารแนบที่ 15 หนังสือแจ้งการบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
13. จัดทำข้อมูลระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ US.EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการจัดทำข้อมูลระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ตามวิธีการตรวจวัดของ US.EPA ทั้งนี้ทางโครงการมีการตรวจวัด และควบคุมปริมาณมลสารที่ระบายออกจากปล่อง	-	- เอกสารแนบที่ 16 ข้อมูลระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory)
3. ทรัพยากรน้ำ 1. บันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการใช้น้ำของโครงการ พร้อมส่งข้อมูลแผนการใช้น้ำให้กับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทุกปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการใช้น้ำของโครงการ พร้อมส่งข้อมูลแผนการใช้น้ำให้กับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 17 บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ
2. ประชาสัมพันธ์ อนุรักษ์ และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ อนุรักษ์ และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	-	- ภาพที่ 2.2-8 ป้ายรณรงค์ประหยัดการใช้น้ำ

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
3. กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่เกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ ทั้งนี้กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ จนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ	-	-
4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ 1. ทำความสะอาดท่อ และรางระบายน้ำอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำก่อนฤดูฝน และทำการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำเป็นประจำ โดยล่าสุดได้ดำเนินการทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำ เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2565	-	- ภาพที่ 2.2-9 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ
2. กำหนดให้ระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสียแยกกันเด็ดขาด รวมถึงต้องแยกกระบบระบายน้ำจากพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนออกจากกระบบระบายน้ำฝนทั่วไปที่ไม่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้แยกกระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสีย และมีการแยกกระบบระบายน้ำจากพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนออกจากกระบบระบายน้ำฝนทั่วไปที่ไม่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อน	-	- ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝน - ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝนปนเปื้อน
3. น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน ได้แก่ พื้นที่ถังเก็บกัก พื้นที่ส่วนเตรียมวัตถุดิบ และพื้นที่เสริมระบบการผลิตที่ไม่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2,605 ตารางเมตร โดยมีปริมาณน้ำฝนที่ตกใน 15 นาทีแรก เท่ากับ 59.7 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการออกแบบให้มีขอบคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่ดังกล่าวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตก 15 นาทีแรก จากนั้นจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 108 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบ การอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ได้กำหนดให้รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนในพื้นที่กระบวนการผลิตในช่วง 15 นาทีแรก ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 108 ลูกบาศก์เมตร และทยอยส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบ การอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝน - ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. น้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่เป็นอาคารหรือมีหลังคาปกคลุม ถนน และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ส่วนการผลิต ออกแบบให้มีรางระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือนอกส่วนผลิตต่างๆ โดยจะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนที่มีการเชื่อมต่อกับบ่อหน่วงของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งถูกออกแบบเพื่อไว้หน่วงน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่อุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีไว้แล้ว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต โดยจะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนที่มีการเชื่อมต่อกับบ่อหน่วงของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	-
5. โครงการมีแหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำทิ้ง ดังนี้ (ผังการจัดการน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 1) * น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน มีปริมาณ 4.27 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดเบื้องต้น และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป * น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต มีปริมาณ 4.87 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป * น้ำทิ้งจากการล้างพื้นที่จากหน่วยทำเม็ดพลาสติก มีปริมาณ 31.09 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดเบื้องต้น และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างพื้นที่จากหน่วยทำเม็ดพลาสติก เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
* น้ำทิ้งจากอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน มีปริมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป		- โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี		- ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
6. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 108 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำล้างทำความสะอาดพื้น และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเพื่อบำบัดให้ได้ตามที่มาตรฐานกำหนดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำล้างทำความสะอาดพื้น และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- ภาพที่ 2.2-13 บ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน
7. จัดให้มีฝาท่ออย่างมิดชิดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนออกจากกระบวนการรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำฝาท่อบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนออกจากกระบวนการรวบรวมน้ำของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-14 ฝาท่อบ่อรับน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน
8. กำหนดให้มีถังเกราะกรองไร้อากาศที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดจากอาคารสำนักงานและรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีถังเกราะกรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดจากอาคารสำนักงานและรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
9. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่โครงการจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีกำหนด ดังนี้ * pH 6.0-8.5 * อุณหภูมิ < 40 °C * BOD < 1,200 mg/L * COD < 2,000 mg/L * SS < 300 mg/L * TDS < 1,300 mg/L * Oil & Grease < 50 mg/L	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ * pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.02-8.24 * อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 29.0-32.2 °C * BOD มีค่าอยู่ในช่วง 1.73-197.00 mg/L * COD มีค่าอยู่ในช่วง 35.3-290.8 mg/L * SS มีค่าเท่ากับ 6.57-38.46 mg/L * TDS มีค่าอยู่ในช่วง 66-388 mg/L * Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง ND-12.80 mg/L	-	- ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3
10. จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับสูบน้ำทิ้งจากถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งใส่ถัง (Drum) หรือรถบรรทุก (Tank Car) เพื่อไว้กรณีที่ต้องส่งน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามค่าควบคุมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์สูบน้ำทิ้งจากถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งใส่ถัง (Drum) หรือรถบรรทุก (Tank Car) เพื่อส่งน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามค่าควบคุมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์สูบน้ำทิ้ง
11. จัดให้มีการศึกษาความเหมาะสมเกี่ยวกับทางเลือกในการจัดการใช้น้ำหรือโครงการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการศึกษาความเหมาะสมเกี่ยวกับทางเลือกในการใช้น้ำ และมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	-	- เอกสารแนบที่ 18 การหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ - ภาพที่ 2.2-16 การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์
12. ทำการศึกษาทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินและประเมินความเหมาะสมของบ่อสังเกตการณ์ให้สอดคล้องกับทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการและจัดให้มีข้อสังเกตการณ์เพิ่มเติมในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 2 ที่เสนอไว้ไม่เพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการศึกษาทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินและประเมินความเหมาะสมของบ่อสังเกตการณ์ และจัดให้มีข้อสังเกตการณ์เพิ่มเติมในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 2 ที่เสนอไว้ไม่เพียงพอ	-	- เอกสารแนบที่ 19 เอกสารการศึกษาทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินและประเมินความเหมาะสมของบ่อสังเกตการณ์

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
5. ระดับเสียง 1. ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วของโครงการให้ไม่เกินมาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
2. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า หากทางโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	-	-
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ (CSR) เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ (CSR) เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
6. การคมนาคมขนส่ง 1. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย ในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (เวลา 07.00-09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (เวลา 17.00-19.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย ในช่วงเวลาเร่งด่วน (เวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 17.00-19.00 น.)	-	-
2. หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน ในช่วงเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 16.30-17.30 น.) และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-	-
3. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	-	- ภาพที่ 2.2-17 ระบบ GPS รถขนส่ง
5. กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ และให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 22 เอกสารอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี - เอกสารแนบที่ 25 คู่มือปฏิบัติงานการขนส่งและขนถ่าย กรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง
6. การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety data sheet ; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาลูกเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดสัญลักษณ์ระดับความเป็นอันตรายของสารเคมี พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ บนตัวรถขนส่งสารเคมี	-	- ภาพที่ 2.2-18 ป้ายสัญลักษณ์ความเป็นอันตรายของสารเคมี และ หมายเลขโทรศัพท์ รถขนส่ง
7. จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็น สำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตกฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 23 ตัวอย่างใบอนุญาตรับรองการขับขี่รถที่ได้รับอนุญาต
8. กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของโครงการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และประสานงานกับผู้รับจ้างขนส่งให้ควบคุมดูแลพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามความระมัดระวัง และลดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนหรือพื้นที่อุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของโครงการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนหรือพื้นที่อุตสาหกรรม	-	-
9. ควบคุมการบรรจุบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมี และผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมายและให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมี และผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
10. จำกัดความเร็วของรถที่ใช้บรรทุกสารเคมี รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และรถของพนักงานที่สัญจรในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จำกัดความเร็วของรถที่ใช้บรรทุกสารเคมี รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และรถของพนักงานที่สัญจรในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	-	-
11. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมีให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการหกหล่นของวัสดุต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมี ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 24 เอกสารการตรวจสอบรถบรรทุกสารเคมี
12. กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียอันตราย เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียอันตราย เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-18 ป้ายสัญลักษณ์ ความเป็นอันตรายของสารเคมี และ หมายเลขโทรศัพท์ ทรถ ขนส่ง
13. กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	-	- เอกสารแนบที่ 25 คู่มือปฏิบัติงาน ในการขนส่งและขนถ่าย กรณีเกิดอุ บัติเหตุกับรถขนส่ง
7. กากของเสีย 1. จัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	- เอกสารแนบที่ 26 หนังสือแจ้งผล การพิจารณาการขออนุญาตให้นำ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออก นอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) - เอกสารแนบที่ 27 ตัวอย่าง ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)
2. นำหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ และรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ และรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตาม	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
3. จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน โดยกำหนดให้ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยของโครงการสามารถเก็บพักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ ของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-19 ถึงขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ
4. กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงาน โดยนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้หน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ ตามอาคารสำนักงาน เพื่อทำการรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งให้หน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	-	- ภาพที่ 2.2-19 ถึงขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ - เอกสารแนบที่ 28 ตัวอย่างใบเสร็จเงินค่ากำจัดมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
5. กำหนดให้มีการนำของเสียจากกระบวนการผลิตที่เก็บพักไว้ในโครงการไปเก็บพักไว้ในสถานที่เก็บพักของเสียตามจุดต่างๆ ภายในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด และมีการติดป้ายแสดงรายละเอียดของกากของเสียแต่ละชนิด และมีข้อควรระวังในการจัดเก็บให้ชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงชนิดหัวถี้อขนาด 8 กิโลกรัม เป็นต้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการนำของเสียจากกระบวนการผลิตที่เก็บพักไว้ในโครงการ ไปเก็บพักไว้ในสถานที่เก็บพักของเสียตามจุดต่างๆ ภายในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด และมีการติดป้ายแสดงรายละเอียดของกากของเสียแต่ละชนิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.2-20 อาคารกักเก็บกากของเสีย - เอกสารแนบที่ 28 ตัวอย่างใบเสร็จเงินค่ากำจัดมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
6. จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสีย ที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 15 หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
7. จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานหรือแนวทางปฏิบัติในการจัดการกากของเสียเกิดการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำคู่มือปฏิบัติในการจัดการกากของเสียกรณีเกิดการรั่วไหล	-	- เอกสารแนบที่ 29 คู่มือการจัดการกากของเสียกรณีเกิดการรั่วไหล
8. รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form)	-	- เอกสารแนบที่ 27 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)
9. กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อเป็นช่องทางการควบคุมการขนส่งไปยังบริษัทรับกำจัดและมีการติดตามเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้คัดเลือกบริษัทขนส่งกากของเสียอันตรายที่ติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียได้ขนส่งไปที่สถานที่รับกำจัดอย่างถูกต้อง	-	- ภาพที่ 2.2-17 ระบบ GPS รถขนส่ง
10. จัดให้มีวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกขยะมูลฝอย และกากของเสียให้มิดชิดเพื่อไม่ให้เกิดการตกหล่น หรือฟุ้งกระจายของขยะมูลฝอย และกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการใช้วัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกขยะมูลฝอย และกากของเสียให้มิดชิดเพื่อไม่ให้เกิดการตกหล่น	-	-
11. คัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	-
12. กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัดเพื่อให้มั่นใจได้ว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และได้มีการตรวจติดตาม (Audit) บจก. ยามานากะ อินเตอร์เนชั่นแนล เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2565	-	- เอกสารแนบที่ 30 เอกสารการตรวจประเมินหน่วยงานที่รับกำจัดของเสีย

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>13. ประเภท ปริมาณและวิธีการจัดการของเสียจากโครงการที่เกิดขึ้นมีดังนี้</p> <p>(1) ของเสียจากอาคารสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ของเสียทั่วไป มีปริมาณประมาณ 17.00 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป * ของเสียรีไซเคิล มีปริมาณประมาณ 7.62 ตันต่อปี เก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป * ของเสียอันตราย มีปริมาณประมาณ 0.76 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป * ของเสียอันตราย มีปริมาณประมาณ 0.76 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป * Intermediate polymer มีปริมาณประมาณ 0.5 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะ แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการแยกของเสียจากอาคารสำนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิต โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-20 อาคารกักเก็บกากของเสีย - เอกสารแนบที่ 26 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) - เอกสารแนบที่ 27 ตัวอย่างใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>* น้ำปนเปื้อนสไตรีน (น้ำจากระบบ Vacuum) มีปริมาณประมาณ 8.0 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะ แล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>* ภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ มีปริมาณประมาณ 8.5 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะ แล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป</p>				
14. จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) หรือส่งกำจัด แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย พร้อมสำเนาเอกสารการส่งกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัด	-	-
15. วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดกากของเสียและติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการวางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 26 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1. จัดให้มีหน่วยความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำ เพื่อควบคุมดูแลบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสอดคล้องตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</p>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีหน่วยความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 31 หนังสือแจ้งการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
2. ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดการฝึกอบรม	-	- ภาพที่ 2.2-21 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
3. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัยรวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 32 เอกสารจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
4. จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานรับทราบโดยทั่วถึงกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และประกาศให้พนักงานรับทราบโดยทั่วถึงกัน	-	- เอกสารแนบที่ 33 นโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง ดังหมวด 4 (32) จัดให้มีการประเมินอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง ดังหมวด 4	-	- เอกสารแนบที่ 6 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
6. กำหนดให้มีการศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อลูกจ้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อลูกจ้าง	-	-
7. จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ในเรื่องต่างๆ คือ การเก็บรักษาสารเคมี ข้อกำหนดหลักเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับแผนกความปลอดภัย และแผนกฝึกอบรมได้วางแผนการฝึกอบรมให้กับพนักงานในแต่ละตำแหน่งตามความเหมาะสม และมีการประเมินผลการฝึกอบรมควบคู่กันไปด้วย รวมทั้งพิจารณา Retain ในหัวข้อที่ต้องฝึกอบรมเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ทำการอบรมผ่าน Microsoft Teams เนื่องจากสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	-	- ภาพที่ 2.2-21 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 34 แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 35 เอกสารการอบรมความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

2-28	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
	8. จัดให้มีการอบรมและดูแลให้พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ เสี่ยงมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และเคร่งครัดตามแผนการอบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมาย และทบทวนทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงาน ครั้งแรก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับแผนกความปลอดภัย และแผนก ฝึกอบรมได้วางแผนการฝึกอบรมให้กับพนักงานและ ผู้รับเหมาตามแผนการอบรมพนักงานใหม่	-	- ภาพที่ 2.2-21 การฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 34 แผนการ ฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 35 เอกสารการ อบรมความปลอดภัยในสถานที่ ทำงาน
	9. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีว อนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามา ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุง ประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับแผนกความปลอดภัย และแผนก ฝึกอบรมได้วางแผนการฝึกอบรมให้กับผู้รับเหมาที่จะเข้า มาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่	-	- เอกสารแนบที่ 34 แผนการ ฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 35 เอกสารการ อบรมความปลอดภัยในสถานที่ ทำงาน
	10. จัดหาเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ตามแผนการอบรมประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	-
	11. จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับ อากาศ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน ในที่อับอากาศ	-	- เอกสารแนบที่ 34 แผนการ ฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565 - เอกสารแนบที่ 35 เอกสารการ อบรมความปลอดภัยในสถานที่ ทำงาน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
12. จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	-	- เอกสารแนบที่ 36 คู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)
13. กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยของโครงการให้ชุมชนทราบ ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยของโครงการให้ชุมชนทราบ	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
14. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น งานสัปดาห์ความปลอดภัย จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- นอกจากทางโครงการจะจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแล้ว ยังได้จัดทำกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย และข่าวสารความปลอดภัย ได้แก่ จัดทำโปสเตอร์ข่าวสารด้านความปลอดภัย และแผ่นพับให้ความรู้ด้านความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานได้รับข่าวสารและตระหนักถึงการทำงานอย่างปลอดภัย	-	- ภาพที่ 2.2-22 ป้ายกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 35 เอกสารการอบรมความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
15. จัดให้มีกฎของการทำงานอย่างเข้มงวด พร้อมทั้งคู่มือการใช้เครื่องมือต่างๆ ภายในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, ISO 50001, TIS 18001-2542 และ ISO 45001 มีการจัดทำ Procedure, Instruction Manual รวมทั้ง Safety Regulation เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย และจะต้องมีใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยง และปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 37 ตัวอย่างกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - เอกสารแนบที่ 38 เอกสารรับรองระบบบริหารการจัดการคุณภาพอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
16. กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ	-	- เอกสารแนบที่ 13 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
17. จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุด ได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	-	- เอกสารแนบที่ 13 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565
18. จัดให้มีระบบการอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่ควบคุม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบการอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่ควบคุม	-	- เอกสารแนบที่ 39 ตัวอย่างใบอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit)
19. ทบทวน Standard Operating Procedure (SOP) ให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทบทวน Standard Operating Procedure (SOP) ให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน	-	- เอกสารแนบที่ 41 เอกสารการปรับปรุง Standard Operating Procedure (SOP)
20. จัดให้มีห้องพักพนักงาน (Opertor Room) เพื่อลดการสัมผัสเสียงของพนักงานในช่วงที่ไม่ได้มีการตรวจการทำงานของเครื่องจักรการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีห้องพักพนักงาน (Opertor Room) เพื่อลดการสัมผัสเสียงของพนักงาน ในช่วงที่ไม่ได้มีการตรวจการทำงานของเครื่องจักรการผลิต	-	- ภาพที่ 2.2-23 ห้อง Control Room
21. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง - ภาพที่ 2.2-26 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
22. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ หรือในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน เช่น ที่ครอบหูตึงเสียง แวนตานีรภัย รองเท้านีรภัย หมวกนิรภัย หน้ากาก ถุงมือ เสื้อคลุม และชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่จะจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสม และเพียงพอต่อจำนวนพนักงานในการปฏิบัติงาน เช่น ที่ครอบหูตึงเสียง แวนตานีรภัย หมวกนิรภัย หน้ากาก ถุงมือ เสื้อคลุม และชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	-	- ภาพที่ 2.2-24 ป้ายเตือนพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง - ภาพที่ 2.2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง - ภาพที่ 2.2-26 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
23. กำหนดให้มีการตรวจระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานให้สอดคล้องกับลักษณะการปฏิบัติงานและการรับสัมผัสเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานให้สอดคล้องกับลักษณะการปฏิบัติงานและการรับสัมผัสเสียง	-	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
24. จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	-	- เอกสารแนบที่ 42 โครงการการอนุรักษ์การได้ยิน ประจำปี พ.ศ. 2565
25. กำหนดขีดจำกัดของระดับเสียงในสภาพการทำงานเพื่อออกแบบวิธีการลดระดับเสียงให้ต่ำกว่ากำหนด สำหรับบริเวณที่ไม่สามารถควบคุมในเชิงวิศวกรรมได้จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมถึงติดตั้งสัญญาณเตือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ออกแบบการติดตั้งเครื่องจักรตามข้อกำหนดของระดับเสียงในสภาพการทำงานเพื่อลดระดับเสียงให้ลดลง เช่น ลดการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรและโครงการได้ติดตั้งวัสดุครอบกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังและมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plug และ Ear Muff ให้กับพนักงาน	-	- ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์ครอบกันเสียง

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
26. จัดให้มีมาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ดังนี้ 1) ระบุสัญญาณจัดแจ้งให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายการอุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานซ่อมบำรุงให้ชัดเจน 2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 3) จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 4) ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่หน้างาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น 5) ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการ Shutdown/Turnaround เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ในช่วงวันที่ 16 มิถุนายน-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	-	- เอกสารแนบที่ 55 เอกสารการแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
27. ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ (Pre-Startup) ดังนี้ 1) ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุงพนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตามรายการตรวจสอบในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Startup Safety Review Checklist) ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง 2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงาน ควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต 4) จัดเตรียมเอกสารปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามแผนงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการ Shutdown/Turnaround เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ในช่วงวันที่ 16 มิถุนายน-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	-	- เอกสารแนบที่ 55 เอกสารการแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>28. โครงการมีระบบควบคุมความปลอดภัยของกระบวนการผลิตดังนี้</p> <p>1) กรณีที่อุณหภูมิภายในของถังปฏิกิริยาที่ 1 เพิ่มขึ้นถึง 128 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.4 บาร์(เกจ) จะมีการควบคุมอุณหภูมิของถังปฏิกิริยาที่ 1 โดยจ่ายน้ำมัน น้ำมันหล่อเย็น (Cold Oil) ที่มีอุณหภูมิต่ำ (75-85 องศาเซลเซียส) เข้ามารับความร้อนที่เกิดขึ้นจากถังปฏิกิริยาที่ 1 เพื่อช่วยลดการเกิดปฏิกิริยาและช่วยลดอุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาลง (Cold Oil มีหน้าที่ดึงความร้อนออกจากระบบ)</p> <p>2) กรณีที่อุณหภูมิภายในของถังปฏิกิริยาที่ 1 ยังคงเพิ่มขึ้นจนถึง 130 องศาเซลเซียส หรือความดันภายในถังปฏิกิริยามากกว่าหรือเท่ากับ -0.35 บาร์(เกจ) ระบบจ่ายสารเร่งถังปฏิกิริยา (Catalyst) เข้าถังปฏิกิริยาที่ 1 จะหยุดทำงานทันที เพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้ (Runaway Reaction)</p> <p>3) กรณีที่อุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาที่ 1 ยังคงเพิ่มขึ้นจนถึง 135 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.25 บาร์ (เกจ) จะมีการเติมสารยับยั้งปฏิกิริยา (Ethylbenzene) ในปริมาตร 2 ลูกบาศก์เมตร เข้าถังปฏิกิริยาที่ 1 ทันที เพื่อหน่วงการเกิดปฏิกิริยาและลดอุณหภูมิของถังปฏิกิริยาลง ซึ่งการเติมสารยับยั้งปฏิกิริยา (Ethylbenzene) ดังกล่าวจะมีผลทำให้อุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาลดลงจนต่ำกว่า 110 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.7 บาร์(เกจ) จนเข้าสู่สภาวะปกติ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีการ Shutdown/Turnaround เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี ในช่วงวันที่ 16 มิถุนายน-9 กรกฎาคม พ.ศ. 2565	-	- เอกสารแนบที่ 55 เอกสารการแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4) ถังปฏิกริยาโพลีเมอไรเซชันจะออกแบบตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) สามารถรองรับอุณหภูมิได้สูงถึง 260 องศาเซลเซียส และความดันสูงถึง 5 บาร์(เกจ) ซึ่งครอบคลุมการใช้งานในสภาวะปกติ รวมถึงสภาวะที่อุปกรณ์ต่างๆ เกิดขัดข้องจนถึงระดับที่เต็ม สารยับยั้งปฏิกิริยา (Ethylbenzene) เข้าถึงปฏิกิริยาที่ 1 ซึ่งกรณีดังกล่าวพบว่ามิผลทำให้อุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาที่ 1 เพิ่มขึ้นได้สูงไม่เกิน 136 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.23 บาร์(เกจ)				
29. จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจ สอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำวัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานเดินตรวจในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน	-	-
30. จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุณหภูมิและตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ/และสัญญาณ ตามแผนบำรุงรักษาตามวาระปีละ 1 ครั้ง และในช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Turn around) เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความแม่นยำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดัน อุณหภูมิ และตรวจสอบสภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 14 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ
31. จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมระบบความปลอดภัย โดยจัดให้มี Safety Equipment ต่างๆ ตามมาตรฐาน NFPA เช่น การติดตั้งถังดับเพลิง Hydrants, Alarm System, ระบบจ่ายโฟม เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ
32. จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่การขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่การขนส่งและกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.2-29 จุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
33. จัดบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล เป็นประจำทุกวันทำการ และให้มีแพทย์มาตรวจวินิจฉัยให้คำปรึกษาเดือนละครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ รถพยาบาล และพยาบาลประจำตลอดเวลา และมีแพทย์ประจำทุกวันทำการปกติ (09.00-16.00 น.)	-	- ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล - ภาพที่ 2.2-32 รถพยาบาล
34. จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management ; PSM) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management ; PSM) เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 44 ระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management ; PSM)
35. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้ที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบ (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการขยาย/เปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการประเมินความเสี่ยง ก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 6 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
36. จัดให้บริเวณถังเก็บกักมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับอัคคีภัยต่าง ๆ เช่น เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เครื่องตรวจจับควันและความร้อน (Smoke and Heat Detector) หัวจ่ายและสายฉีดน้ำดับเพลิง (Water Hydrant and Hose Box) หัวจ่ายและสายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hydrant and Hose Box) ระบบน้ำโปรย (Water Spary) เป็นต้น	- บริเวณถังเก็บกัก	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับอัคคีภัยต่าง ๆ ไว้ในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ - ภาพที่ 2.2-33 Gas Detector - ภาพที่ 2.2-34 Smoke and Heat Detector
37. จัดสร้าง Dike ล้อมรอบถังเก็บกักโดยออกแบบให้ปริมาณภายใน Dike มากกว่าปริมาณถึงใบที่ใหญ่ที่สุด	- บริเวณถังเก็บกัก	- โครงการได้ทำการสร้าง Dike ล้อมรอบถังเก็บกัก โดยออกแบบให้ปริมาณภายใน Dike มากกว่าปริมาณถึงใบที่ใหญ่ที่สุด	-	- ภาพที่ 2.2-35 Dike ล้อมรอบถังเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
38. จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถังเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ	- ถังเก็บกาก	- โครงการจัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถัง เพื่อป้องกันการลุกติดไฟ	-	-
39. จัดให้มีระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector System) ตามจุดต่างๆ ที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณหน่วยการผลิต ซึ่งกรณีเกิดก๊าซรั่ว Gas Detector จะส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ Gas Detector Panel ที่ติดตั้งอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) โดยจะมีทั้งสัญญาณเสียงและไฟกระพริบแสดงตำแหน่งหารั่วบน Semi-Graphic Board โดยพนักงานที่ประจำอยู่จะสามารถทราบและพิจารณาทำการแก้ไขต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector System) ตามจุดต่างๆ ที่กำหนดไว้	-	- ภาพที่ 2.2-33 Gas Detector
40. กำหนดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันและแผนในการตรวจสอบความปลอดภัยของถังบรรจุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และแผนในการตรวจสอบความปลอดภัยของถังบรรจุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	-	- เอกสารแนบที่ 13 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2565
41. ตรวจสอบและบำรุงรักษาवाल์ควบคุมความดันของถังเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาवाल์ควบคุม	-	- เอกสารแนบที่ 14 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ
42. กำหนดให้มีระเบียบ แนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บ/กักเก็บสารเคมี ให้เป็นไปตามระเบียบหรือมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีระเบียบ แนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บ และกักเก็บสารเคมีให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	-
43. กำหนดให้มีแนวทางปฏิบัติในการจัดการสารเคมีรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีแนวทางปฏิบัติในการจัดการสารเคมีรั่วไหล	-	- เอกสารแนบที่ 29 คู่มือการจัดการกากของเสียกรณีเกิดการรั่วไหล
44. ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	-	- ภาพที่ 2.2-36 ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) บริเวณสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
45. จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อน	-	- ภาพที่ 2.2-37 ถึงเก็บสารเคมี
46. ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่งต่าง ๆ ให้มีข้อต่อให้น้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่งให้มีข้อต่อให้น้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	-	-
47. ติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Isolate Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Isolate Valve) เพื่อปิดกั้นการไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	-	-
48. ติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Automatic Block Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Automatic Block Valve) เพื่อปิดกั้นการไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	-	-
49. ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซรั่วที่บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณพื้นที่ถังเก็บกัก ซึ่งจะต้องมีสัญญาณเตือน หากพบว่ามีก๊าซรั่วไหลของก๊าซในบริเวณนั้น จะต้องมีการเข้าไปตรวจสอบเพื่อหาจุดรั่วไหลหรือเพื่อทำการตัดระบบและเข้าแผนฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณพื้นที่ถังเก็บกัก	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซรั่วที่บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณพื้นที่ถังเก็บกัก	-	- ภาพที่ 2.2-33 Gas Detector
50. กำหนดให้มีการตรวจสอบและบันทึกการรั่วไหลของท่อสไตรีนโมโนเมอร์เอทิลเบนซีนและก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบและบันทึกการรั่วไหลของท่อสไตรีนโมโนเมอร์เอทิลเบนซีน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นประจำ โดยช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีการรั่วไหลของท่อสไตรีนโมโนเมอร์เอทิลเบนซีนและก๊าซปิโตรเลียมเหลว	-	- เอกสารแนบที่ 45 เอกสารตรวจสอบการรั่วไหลของท่อสไตรีนโมโนเมอร์เอทิลเบนซีนและก๊าซปิโตรเลียมเหลว
51. จัดให้มีการบันทึกตรวจวัดความดัน อุณหภูมิภายในท่อส่งที่แสดงผลในห้องควบคุมและภายนอกเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกตรวจวัดความดัน อุณหภูมิภายในท่อส่งที่แสดงผลในห้องควบคุมและภายนอก	-	-
52. จัดให้มีการบันทึกผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัย และเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการบันทึกผลการตรวจสอบของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัย และเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)	-	- เอกสารแนบที่ 14 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
53. จัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำตาม แผนการฝึกซ้อมดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำ ตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง	-	- เอกสารแนบที่ 46 แผนและผลการ ซ้อมฉุกเฉินระดับจังหวัด ประจำปี พ.ศ. 2565
54. กำหนดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอและ เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน ของ NFPA	-	- ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์ ดับเพลิงตามจุดต่างๆของโครงการ
55. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและ ภายนอกอาคารอย่างเพียงพอ ได้แก่ * ระบบสปริงเกอร์ (Wet Sprinkler System) จำนวน 1 ชุด ตั้ง บริเวณส่วนทำเหม็ดพลาสติกของอาคารส่วนการผลิต * ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge Water System) จำนวน 13 ชุด ติดตั้งบริเวณลานถึงเก็บกาก และอาคาร ส่วนการผลิต * Hydrant with monitors จำนวน 4 จุด ติดตั้งบริเวณ อาคารส่วนการผลิต * Hydrant จำนวน 9 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * ระบบโฟมดับเพลิง (Foam Mobile Unit) จำนวน 2 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detectors) จำนวน 56 จุด ตั้งกระจายทั่วพื้นที่โครงการ * เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detectors) จำนวน 8 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * Hydrocarbon detector จำนวน 11 จุด ติดตั้งบริเวณ อาคารส่วนการผลิต * ถังดับเพลิง จำนวน 66 ถัง ติดตั้งกระจายทั่วพื้นที่ * ระบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 6 ชุด (Automatic CO ₂ System) ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้ง ภายในและภายนอกอาคารอย่างเพียงพอ ดังนี้ * ระบบสปริงเกอร์ ตั้งบริเวณส่วนทำเหม็ดพลาสติกของ อาคารส่วนการผลิต * ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ ติดตั้งบริเวณ ลานถึงเก็บกาก และอาคารส่วนการผลิต * Hydrant with monitors ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการ ผลิต * Hydrant ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * ระบบโฟมดับเพลิง (Foam Mobile Unit) ติดตั้ง บริเวณอาคารส่วนการผลิต * เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detectors) ตั้งกระจาย ทั่วพื้นที่โครงการ * เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detectors) ติดตั้ง บริเวณอาคารส่วนการผลิต * Hydrocarbon detector ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการ ผลิต * ถังดับเพลิง จำนวน 66 ถัง ติดตั้งกระจายทั่วพื้นที่ * ระบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Automatic CO ₂ System) ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมส่วนกลาง	-	- ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์ ดับเพลิงตามจุดต่างๆของ โครงการ

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
56. โครงการใช้น้ำสำรองดับเพลิงจากบ่อสำรองน้ำดับเพลิงที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยมีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุดประมาณ 86.11 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คือ บริเวณพื้นที่ถังเตรียมวัตถุดิบและสารตั้งต้นของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีนชนิดสำหรับทนแรงกระแทก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการใช้น้ำสำรองดับเพลิงจากบ่อสำรองน้ำดับเพลิงที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	-
57. โครงการฯ กำหนดให้มีภาวะฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้ โดยบุคคลและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือที่มระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการณ ที่เกิดเหตุในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ โดยพื้นที่ต้องได้รับความช่วยเหลือจากที่มระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นเหตุฉุกเฉินที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือพิจารณาว่าเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถระงับได้ โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และจังหวัด รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่น ๆ 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีภาวะฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ของบริษัทไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้ ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ ของบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ เป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุม ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นเหตุฉุกเฉินที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือพิจารณาว่าเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถระงับได้ 	-	- เอกสารแนบที่ 46 แผนและผลการซ้อมฉุกเฉินระดับจังหวัด ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
58. ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเตือนและอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อ แจ้งเหตุ (Manual Fire Alarm) ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเตือน และอุปกรณ์ส่ง สัญญาณ (Manual Fire Alarm)	-	- ภาพ ที่ 2.2-38 Fire Alarm แจ้งเหตุฉุกเฉิน
59. กำหนดให้มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกับโรงงาน ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกับ โรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- เอกสารแนบที่ 46 แผนและผลการ ซ้อมฉุกเฉินระดับจังหวัด ประจำปี พ.ศ. 2565
60. กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงาน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการ สอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดแผนในการฟื้นฟูหลังจากทำการระงับ เหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และ การป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุ ที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 47 วิธีการ ปฏิบัติงานตามแผนฟื้นฟู
61. กำหนดบุคลากรและประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณาการชดเชย เยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่า ผลกระทบมาจากโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต และทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร โดยที่โครงการจะ มีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุป โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้เมื่อมีข้อสรุปของการ พิจารณาหรือชดเชยเยียวยาแล้วเสร็จ ทางโครงการจะมีการ แจ้งผลการดำเนินการให้กับคณะทำงานประสานงานให้ คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดบุคลากร และได้ประสานงานหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องที่มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการ พิจารณาการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 47 วิธีการ ปฏิบัติงานตามแผนฟื้นฟู

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
62. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	-	- ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล - ภาพที่ 2.2-31 ห้องพยาบาล - ภาพที่ 2.2-32 รถพยาบาล
63. จัดให้มีแผนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่เข้มงวด และฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแผนฉุกเฉินรวมของกลุ่ม IRPC โดยทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- เอกสารแนบที่ 46 แผนและผลการซ้อมฉุกเฉินระดับจังหวัด ประจำปี พ.ศ. 2565
64. กำหนดช่องทางการติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเพื่อควบคุมเหตุการณ์ร้ายแรงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าไม่มีเหตุฉุกเฉิน และหากในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ECC สามารถติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อควบคุมเหตุการณ์ร้ายแรงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
65. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน พร้อมทั้งระบุสาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 51 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 1. พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีสัดส่วนแรงงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพนักงานทั้งหมด ทั้งนี้ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง เช่น เว็บไซต์ของโรงงาน ติดประกาศหน้าโรงงาน ติดประกาศตามหน่วยงานท้องถิ่น แจ้งผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการได้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
2. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ และเปิดโอกาสให้ชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนและให้ชุมชนสามารถสอบถามข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการมีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้นำชุมชน และหน่วยงานภาครัฐในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และเปิดโอกาสให้เยี่ยมชมโรงงานให้กับภาครัฐ และเอกชน ครู นักศึกษา และประชาชนทั่วไป	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
3. จัดให้มีประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียง ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของโรงงาน แผ่นพับ ใบปลิว วิทยุสื่อสารชุมชน ป้ายประชาสัมพันธ์ หอกระจายข่าวในพื้นที่ชุมชน รถประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ความรู้ทั่วไป ความรู้เกี่ยวกับโรงงาน ทางผู้นำชุมชน และหน่วยงานภาครัฐในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของโรงงาน แผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ ใบปลิว หอกระจายข่าวในพื้นที่ชุมชน วิทยุสื่อสารชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบเพิ่มมากขึ้น	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของโรงงาน แผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ ใบปลิว หอกระจายข่าวในพื้นที่ชุมชน วิทยุสื่อสารชุมชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
5. จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือ สังคม รวมถึงแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร (CSR) โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน โดยให้ครอบคลุมทั้งด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ด้านสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการได้กำหนดแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือ สังคม รวมถึงแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร (CSR) โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
6. จัดให้มีการปรับปรุงแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามความต้องการของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือผลสำรวจความคิดเห็นตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และกลุ่มประชาชน รวมทั้งสถานประกอบการอื่นๆ ที่อยู่โดยรอบให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการได้มีการปรับปรุงแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามความต้องการของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือผลสำรวจความคิดเห็นตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
7. จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหาและการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันและการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการมีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และมีการบันทึกข้อร้องเรียน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน	-	- เอกสารแนบที่ 48 เอกสารบันทึก ข้อร้องเรียน
8. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนกับบริษัทโดยตรง เป็นต้น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเป็นช่องทางให้ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อสงสัยที่มีต่อการดำเนินโครงการให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ (ดังรูปที่ 3)	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนกับบริษัทโดยตรง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อสงสัยที่มีต่อการดำเนินโครงการให้กับชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 48 เอกสารบันทึก ข้อร้องเรียน
9. จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหาย กรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่โครงการ และชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหาย กรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีผลกระทบที่เกิดจากโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>10. เข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ซึ่งประกอบไปด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวนรวม 26 ท่าน ทั้งนี้ สัดส่วนของคณะกรรมการฯ ของภาคประชาชน ต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด ดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนทั่วไปให้ครอบคลุมพื้นที่ รายตำบล/เทศบาล และประชาชนจากพื้นที่อ่อนไหวที่อาจจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากการประกอบกิจการของโรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จำนวน 15 ท่าน ซึ่งมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ ผู้แทนจังหวัดระยอง ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ผู้แทนแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง และผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง</p> <p>(3) ตัวแทนจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ที่ชุมชนให้ความเชื่อถือ มีความรู้ความสามารถในด้านวิชาการหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ</p> <p>(4) ตัวแทนของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง</p>	<p>- โครงการเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ซึ่งประกอบไปด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวนรวม 26 ท่าน และกำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติ 2 เดือน/ครั้ง ซึ่งหากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 49 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการศักยภาพและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ประจำปี พ.ศ. 2565</p>

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>คุณสมบัติของกรรมการฯ</p> <p>คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในด้านสังคม สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือด้านการติดต่อสื่อสาร</p> <p>ข) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์</p> <p>ค) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต</p> <p>ง) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>จ) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>ฉ) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือนขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน)</p> <p>วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ</p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (ไม่นับรวมคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนของโครงการ) คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p>		<p>- โครงการเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ซึ่งประกอบไปด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวนรวม 26 ท่าน และกำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติ 2 เดือน/ครั้ง ซึ่งหากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์</p> <p>- โครงการมีกาเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพ และพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) หากกรรมการครบกำหนดระยะ 2 ปี โครงการจะดำเนินแต่งตั้งใหม่ภายใน 60 วัน</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- เอกสารแนบที่ 49 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการศักยภาพและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ประจำปี พ.ศ. 2565</p>

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เพื่อให้มีกระบวนการมีส่วนร่วมในการที่จะขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายของเขตประกอบการฯ 2. ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการ 3. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ 4. ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ 5. ร่วมพิจารณาเพื่อกำหนดกรอบ แนวทาง มาตรการเยียวยา ร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความช่วยเหลืออย่างเหมาะสมตามหลักธรรมาภิบาล ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการจัดทำประกันภัยที่มีกรมธรรม์คุ้มครองครอบคลุมความรับผิดชอบ ต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอก ในกรณีบาดเจ็บเสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่กฎหมายของบริษัทฯ ให้การดูแลในเรื่องการดำเนินการดังกล่าวจนถึงที่สุด และหากการดำเนินการใดๆ ที่เกินกว่าความครอบคลุมของกรมธรรม์ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากผลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ทางโครงการฯ จะเข้าไปดูแลต่ออย่างเหมาะสม 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) เพื่อรับผิดชอบในการวางแผนให้คำปรึกษา รวมทั้งการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแนบที่ 49 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการศักยภาพและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
6. คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล ขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการ พัฒนาโครงการฯ องค์ประกอบและความถี่ในการประชุม องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่ น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้ มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง หากมี กรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์				
10. สาธารณสุขและสุขภาพ 1. กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถาน บริการ สุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้ บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ ปีนี้ แนวทางการ ตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตาม กระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อ ให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมิน คุณภาพของสถานบริการ สุขภาพ และห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำ ปีนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถาน บริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม	-	-
2. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคคลทางด้าน สาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงาน สาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือ พื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ และ ชุม ชน ใกล้เคียง	- โครงการได้สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และการ ส่งเสริมศักยภาพของบุคคลทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์	-	- เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชน สัมพันธ์
3. จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่อยู่ รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึง จัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชน ในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ และ ชุม ชน ใกล้เคียง	- โครงการได้จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสอบสุขภาพของ ประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์ เคลื่อนที่ รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริม สุขภาพของประชาชนในพื้นที่	-	- เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชน สัมพันธ์

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	-	-
5. กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลทุกแห่ง	- พื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-31 ห้องพยาบาล
6. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 11 เอกสารบันทึกฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
7. การตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผล รวมถึงการเตรียมตัวของผู้ทำการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผล ปี 2560 สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค หรือเป็นไปตามกฎหมาย/ประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผล รวมถึงการเตรียมตัวของผู้ทำการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ให้เป็นไปตามกฎหมาย/ประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนดพร้อมกับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	-	- เอกสารแนบที่ 50 แผนและผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565
8. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี และกำหนดให้การตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปัจจัยเสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสุขภาพพนักงานให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป ระหว่างวันที่ 17-28 มกราคม และ 1-25 มีนาคม พ.ศ. 2565 และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่าง 31 มกราคม-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565	-	- เอกสารแนบที่ 50 แผนและผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
9. จัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถาน พยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันที่เข้ารับการตรวจวัด ทั้งนี้ หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถาน พยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันที่เข้ารับการตรวจวัด หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	-	-
10. กรณีพบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ให้ทำการส่งตรวจซ้ำ ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น เรื่องการรักษาและค้นหาสาเหตุโดยให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูลตลอดจนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Work Area Monitoring) และการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน (Health Education and Health Awareness) พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลง หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่โครงการพบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ จะให้ทำการส่งตรวจซ้ำ ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น เรื่องการรักษาและค้นหาสาเหตุโดยให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูลตลอดจนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Work Area Monitoring) และการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน (Health Education and Health Awareness) พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลง หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนทำงาน เป็นต้น	-	-
11. พื้นที่สีเขียว 1. กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการในภาพรวมไม่น้อยกว่า 0.47 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.22 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการในภาพรวมไม่น้อยกว่า 0.47 ไร่ พื้นที่โครงการทั้งหมด	-	- ภาพที่ 2.2-39 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - เอกสารแนบที่ 52 เอกสารแสดงพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>2. กำหนดให้มีแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเข้ามาตัดหญ้า กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ตามความเหมาะสม สำหรับต้นไม้บางส่วนทางโครงการปล่อยให้มีการเจริญเติบโตทางธรรมชาติ กำหนดให้มีการตัดแต่งพรรณไม้ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม เก็บกวาดทำความสะอาด และหมั่นรดน้ำต้นไม้ในโครงการอยู่เสมอ และมีการสำรวจการตายของต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ทางโครงการต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด ปลูกไม้ยืนต้นที่ช่วยดูดซับ/ป้องกันมลพิษ 		<p>- โครงการจัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดูแลพื้นที่สีเขียวภายในกำหนดให้มีการตัดแต่งพรรณไม้ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม ปลูกไม้ยืนต้นที่ช่วยดูดซับ/ป้องกันมลพิษ</p>	-	- ภาพที่ 2.2-39 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
<p>3. กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมประจำปี ทั้งนี้ เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะต่อการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง</p>		<p>- โครงการกำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมประจำปี เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะต่อการปฏิบัติงานจริง</p>	-	-



ภาพที่ 2.2-1 ปล่อง Hot Oil Heater Stack และการตรวจวัด



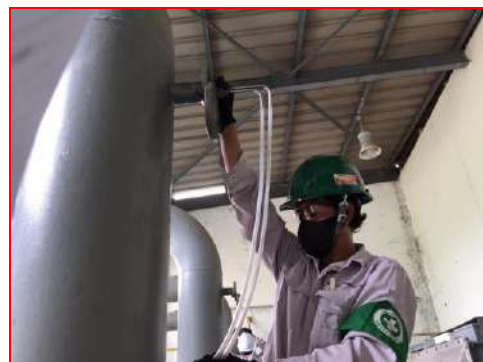
ปล่อง 14K001A



ปล่อง 14K001B



ปล่อง 24K001A



ปล่อง 24K001B

ภาพที่ 2.2-2 ปล่อง Electrostatic Precipitation และการตรวจวัด



ภาพที่ 2.2-3 ระบบ Inter Lock ของระบบ ESP



ภาพที่ 2.2-4 การบรรจุผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์
ไม่ได้มาตรฐานในระบบปิด



ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดแบบถุงกรอง (ระบบหลัก)



ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดแบบถุงกรอง
(ระบบสำรอง)



ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์สำรองและอะไหล่สำรอง
สำหรับระบบบำบัดแบบถุงกรอง



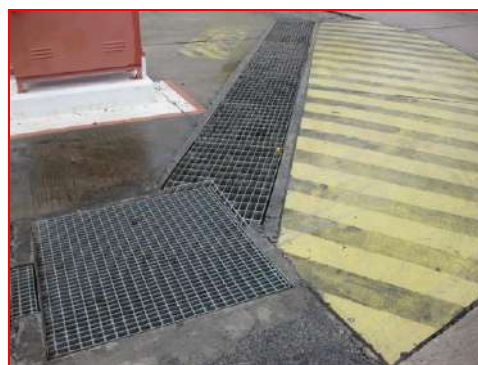
ภาพที่ 2.2-8 ป้ายรณรงค์ประหยัดการใช้น้ำ



ภาพที่ 2.2-9 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ



ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน



ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



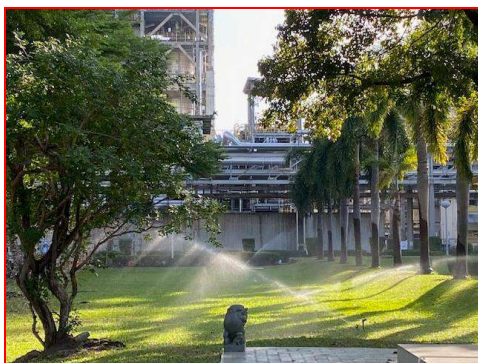
ภาพที่ 2.2-13 บ่อรับน้ำฝนเป็นน้ำมัน



ภาพที่ 2.2-14 ฝาปิดบ่อรับน้ำฝนเป็นน้ำมัน



ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์สูบน้ำ



ภาพที่ 2.2-16 การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว
กลับมาใช้ประโยชน์



ภาพที่ 2.2-17 ระบบ GPS รถขนส่ง



ภาพที่ 2.2-18 ป้ายสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย
ของสารเคมี และหมายเลขโทรศัพท์รถขนส่ง



ภาพที่ 2.2-19 ดังขยะภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-20 อาคารเก็บกากของเสีย



ภาพที่ 2.2-21 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-22 ป้ายกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-23 ห้อง Control Room



ภาพที่ 2.2-24 ป้ายเตือนพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-26 การจัดเตรียมอุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์ครอบกันเสียง



ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์สำหรับดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ



ภาพที่ 2.2-29 จุดชำระล้างร่างกายตามจุดต่างๆ
ในโครงการ



ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



ภาพที่ 2.2-31 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 2.2-32 รถพยาบาล



ภาพที่ 2.2-33 Gas Detector



ภาพที่ 2.2-34 Smoke and Heat Detector



ภาพที่ 2.2-35 Dike กันรอบถังเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.2-36 ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)
บริเวณสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 2.2-37 ถังเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.2-38 Fire Alarm แจ้งเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-39 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ