

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 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 11 ตุลาคม พ.ศ. 2564 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

เข้าตรวจสอบ : วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ผู้เข้าตรวจสอบ 1. นางสาวชนิกันต์ หอมรินทร์ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)
ผู้นำการตรวจสอบ : คุณชยารรณ 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 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน 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. 2564 พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดจาก โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมหรือเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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. 2564	-	- เอกสารแนบที่ 5 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564

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. 2564 โครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
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 ทางโครงการจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขในทันที โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
10. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด และหากพบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ ทางโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ แก้ไขปัญหา ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมของโครงการ 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. 2564 ทางโครงการไม่มีการ Shutdown/Turnaround เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี	-	-
14. ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลเข้าใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ	-	-
15. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น 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	- โครงการได้มีการคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติ การวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามกระบวนการ บริหาร คู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งและเป็นธรรม	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ 1. ควบคุมอัตราการระบายและค่าความเข้มข้นของสารมลพิษแต่ ละปล่อยให้มีค่าไม่เกินที่กำหนด ดังนี้ 1) ปล่อง Hot Oil <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจาก ปล่องให้มีค่าไม่เกิน 30 ppm และมีค่าปริมาณการ ระบายไม่เกิน 0.160 กรัมต่อวินาที ควบคุมค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจาก ปล่องให้มีค่าไม่เกิน 170 ppm และมีค่าปริมาณ การระบายไม่เกิน 0.652 กรัมต่อวินาที ควบคุมค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจาก ปล่องให้มีค่าไม่เกิน 20 mg/m³ และมีค่าปริมาณ การระบายไม่เกิน 0.041 กรัมต่อวินาที 	- ปล่อง Hot Oil	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมปริมาณมลสารที่ระบายออก จากปล่อง พร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออก จาก Hot Oil Stack เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรมฯ และค่าที่กำหนดในรายงาน EIA SO ₂ มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 0.007 g/s NO _x มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 120 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 0.259 g/s TSP มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 13 mg/m ³ อัตราการระบายเท่ากับ 0.015 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 ไปบำบัด ต่อยังระบบ Electrostatic Precipitator (ESP) ซึ่งใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ระบบ บำบัด ESP สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- ภาพที่ 2.2-2 ปล่อง Electrostatic Precipitator และ การตรวจวัด

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 ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 5.4 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.053 กรัมต่อวินาที ควบคุมค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 0.036 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.0004 กรัมต่อวินาที <p>* ปล่อง ESP2</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมค่าความเข้มข้นของสไตรีน ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 5.4 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.053 กรัมต่อวินาที ควบคุมค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 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. 2564 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 เม็ตในสายการผลิตที่เกี่ยวข้องพื้นที่ 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) เกิดขัดข้องหรือหยุด การทำงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 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 และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ มาตรฐานลงถุงดำเนินงานในระบบปิด	- บริเวณ ถุงกรอง (Bag Filter)	- โครงการทำการบรรจุผลิตภัณฑ์ในระบบปิด เพื่อป้องกัน การสูญเสีย และการเกิดฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.2-4 การบรรจุ ผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ มาตรฐานในระบบปิด - ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัด แบบถุงกรอง (ระบบหลัก) - ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัด แบบถุงกรอง (ระบบรอง)
- มีการสำรองถุงกรองอย่างน้อย 2 ชุด และ เปลี่ยนถุงกรองทันที เมื่อมีรอยขาดหรือรั่ว	- บริเวณ ถุงกรอง (Bag Filter)	- โครงการมีการสำรองถุงกรอง และมีการตรวจสอบสภาพ ถุงกรอง	-	- เอกสารแนบที่ 12 ตัวอย่างเอกสาร การตรวจสอบสภาพถุงกรอง - ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์สำรอง และอะไหล่สำรองของระบบ บำบัดแบบถุงกรอง
- จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัด แบบถุงกรองทุกชนิดให้พร้อมใช้งานได้ทันที อย่างน้อย 2 ชุด	- บริเวณ ถุงกรอง (Bag Filter)	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์สำรองถุงกรอง กรณีที่พบว่า อุปกรณ์ใดชำรุดจะสลับมาใช้อุปกรณ์สำรองแทน	-	- ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัด แบบถุงกรอง (ระบบรอง)
- หากระบบบำบัดแบบถุงกรองชำรุดต้องหยุด ดำเนินการผลิตชั่วคราวเพื่อทำการซ่อมแซม ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการผลิตต่อไป	- บริเวณ ถุงกรอง (Bag Filter)	- หากระบบบำบัดแบบถุงกรองชำรุด โครงการจะหยุด ดำเนินการชั่วคราว เพื่อทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินโครงการผลิตต่อไป โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ยังไม่พบการชำรุดของ ระบบบำบัดแบบถุงกรอง	-	- เอกสารแนบที่ 12 ตัวอย่างเอกสาร การตรวจสอบสภาพถุงกรอง

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) และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ของกระบวนการผลิตตาม Preventive Maintenance Program เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ ไม่เกิดการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve) และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ของกระบวนการผลิตตาม Preventive Maintenance Program เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 13 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2564
7. ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำ เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	-	- เอกสารแนบที่ 14 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ
8. ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบควบคุมมลพิษควบคู่ไปกับการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมสารอย่างสม่ำเสมอ แม้ว่าจะไม่มีการใช้งานก็ตาม โดยจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ และทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อ ข้อต่อ ตั้งแต่จุดปล่อยจากกระบวนการผลิตจนถึงระบบบำบัดให้อยู่ในสภาพดี หากมีการชำรุดเสียหายให้มีการตัดระบบไปใช้ระบบควบคุมสาร พร้อมทำการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษ พร้อมทั้งดำเนินการ Preventive Maintenance อย่างต่อเนื่องตามระบบมาตรฐาน ISO 9001 ซึ่งโครงการได้รับการรับรอง และได้เตรียมสำรองอะไหล่ที่จำเป็นเพื่อสามารถเปลี่ยน และซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด นอกจากนี้ยังจัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพท่อ ข้อต่อ เป็นประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 13 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี พ.ศ. 2564 - เอกสารแนบที่ 14 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ
9. จัดเตรียมอุปกรณ์ และอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งระบบควบคุมมลพิษหลักและระบบสำรอง เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้อย่างทันท่วงทีเมื่อระบบขัดข้อง	- 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. 2564

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
11. โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 9 ชนิด) อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 พ.ศ. 2550 และการกำหนดค่าเผื่อไว้สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 19 ชนิด) อ้างอิงประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อไว้สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 9 ชนิด) และการกำหนดค่าเผื่อไว้สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (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. กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมายุ่งในสภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่เกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ ทั้งนี้กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ จนกว่าสถานการณ์จะกลับมายุ่งในสภาวะปกติ	-	-
4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ 1. ทำความสะอาดท่อ และรางระบายน้ำอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำก่อนฤดูฝน และทำการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำเป็นประจำ โดยล่าสุดได้ดำเนินการทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำ เมื่อวันที่ 5-14 มิถุนายน พ.ศ. 2564	-	- ภาพที่ 2.2-9 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ
2. กำหนดให้ระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสียแยกกันเด็ดขาด รวมถึงต้องแยกกระบบระบายน้ำจากพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนออกจากกระบบระบายน้ำฝนทั่วไปที่ไม่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้แยกระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสีย และมีการแยกกระบบระบายน้ำจากพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนออกจากกระบบระบายน้ำฝนทั่วไปที่ไม่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อน	-	- ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝน - ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝนปนเปื้อน
3. น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน ได้แก่ พื้นที่ถังเก็บกัก พื้นที่ส่วนเตรียมวัตถุดิบ และพื้นที่เสริมระบบการผลิตที่ไม่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2,605 ตารางเมตร โดยมีปริมาตรน้ำฝนที่ตกใน 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 โดยจะรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดเบื้องต้น และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป * น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต มีปริมาณ 4.87 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป * น้ำทิ้งจากการล้างพื้นที่จากหน่วยทำเม็ดพลาสติก มีปริมาณ 31.09 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดเบื้องต้น และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ 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. จัดให้มีฝาปิดอย่างมิดชิดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำฝาปิดบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนออกจากระบบรวบรวมน้ำของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-14 ฝาปิดบ่อรับน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน
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. 2564 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้ * pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.39-7.58 * อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 28.9-32.6 °C * BOD มีค่าอยู่ในช่วง 48.57-212.00 mg/L * COD มีค่าอยู่ในช่วง 33.0-533.2 mg/L * SS มีค่าอยู่ในช่วง ND-54.55 mg/L * TDS มีค่าอยู่ในช่วง 60-494 mg/L * Oil & Grease มีค่าอยู่ในช่วง <1.93-8.00 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
6. การคมนาคมขนส่ง 1. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียในช่วงเวลาเร่งด่วน 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 ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชนในช่วงเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 16.30-17.30 น.) และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
3. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	-	-
4. คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	-	- ภาพที่ 2.2-17 ระบบ GPS รถขนส่ง
5. กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ และให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 22 เอกสารอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี - เอกสารแนบที่ 25 คู่มือปฏิบัติงานการขนส่งและขนถ่าย กรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง
6. การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety data sheet ; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาคูณเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดสัญลักษณ์ระดับความเป็นอันตรายของสารเคมี พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ บนตัวรถขนส่งสารเคมี	-	- ภาพที่ 2.2-18 ป้ายสัญลักษณ์ความเป็นอันตรายของสารเคมี และ หมายเลขโทรศัพท์รถขนส่ง
7. จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็น สำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตกฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 23 ตัวอย่างใบอนุญาตรับรองการขับขี่รถที่ได้รับอนุญาต
8. กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของโครงการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และประสานงานกับผู้รับจ้างขนส่งให้ควบคุมดูแลพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามความระมัดระวัง และลดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนหรือพื้นที่อุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของโครงการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนหรือพื้นที่อุตสาหกรรม	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
9. ควบคุมการบรรจุบรรจุภัณฑ์ของรถบรรทุกสารเคมี และ ผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมายและให้อยู่ในลักษณะที่มี ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมการบรรจุบรรจุภัณฑ์ของรถบรรทุกสารเคมี และ ผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	-
10. จำกัดความเร็วของรถที่ใช้บรรทุกสารเคมี รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และรถของพนักงานที่สัญจรในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไป ตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จำกัดความเร็วของรถที่ใช้บรรทุกสารเคมี รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และรถของพนักงานที่สัญจรในบริเวณ พื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์ พีซี จำกัด (มหาชน)	-	-
11. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมีให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการหกหล่นของวัสดุต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมี ให้มีสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 24 เอกสารการ ตรวจสอบรถบรรทุกสารเคมี
12. กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียอันตราย เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่อง ร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่ง วัสดุ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียอันตราย เพื่อเป็น ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-18 ป้ายสัญลักษณ์ ความเป็นอันตรายของสารเคมี และ หมายเลขโทรศัพท์ รถ ขนส่ง
13. กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนถ่าย พร้อมมาตรการ ตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และ แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัย และ แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	-	- เอกสารแนบที่ 25 คู่มือปฏิบัติงาน ในการขนส่งและขนถ่าย กรณีเกิดอุ บัติเหตุกับรถขนส่ง
7. การจัดการของเสีย 1. จัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตของโครงการให้สอดคล้อง ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตของ โครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	- เอกสารแนบที่ 26 หนังสือแจ้งผล การพิจารณาการขออนุญาตให้นำ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออก นอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) - เอกสารแนบที่ 27 ตัวอย่าง ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2. นำหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ และรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ และรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตาม	-	-
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. 2564
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. 2564
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	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form)	-	- เอกสารแนบที่ 27 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)
9. กำหนดให้รถยนต์ขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อเป็นช่องทางการควบคุมการขนส่งไปยังบริษัทรับกำจัดและมีการติดตามเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางการร้องเรียนมายังโครงการ	- 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) โดยมีบริษัท เอ็นแอนด์เจ อินเตอร์เทรต (555) เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564 บริษัท ระยอง อนุรักษ์ 1999 จำกัด เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 บริษัท อีโคบลู จำกัด (Ecoblue) เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และบริษัท รวมเศษ จำกัด เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2564	-	- 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 อาคารเก็บพักกากของเสีย - เอกสารแนบที่ 26 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) - เอกสารแนบที่ 27 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest)

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>* น้ำปนเปื้อนไฮโดรเจน (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. กำหนดให้มีรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง 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. 2564 ได้ทำการอบรมผ่าน Microsoft Teams เนื่องจากสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	-	- ภาพที่ 2.2-21 การฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 34 แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2564 - 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. 2564 - 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. 2564 - 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. 2564 - 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 พร้อมทั้งคู่มือการใช้เครื่องมือต่าง ๆ 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. 2564

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. 2564
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. 2564
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) ระบุสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายการอุปกรณ์ 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. 2564 ทางโครงการไม่มีการ Shutdown/Turnaround เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี	-	-

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) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต 4) จัดเตรียมเอกสารปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามแผนงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ทางโครงการไม่มีการ Shutdown/Turnaround เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>28. โครงการมีระบบควบคุมความปลอดภัยของกระบวนการผลิตดังนี้</p> <p>1) กรณีที่อุณหภูมิภายในของถังปฏิกริยาที่ 1 เพิ่มขึ้นถึง 128 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.4 บาร์(เกจ) จะมีการควบคุมอุณหภูมิของถังปฏิกริยาที่ 1 โดยจ่ายน้ำมัน น้ำมันหล่อเย็น (Cold Oil) ที่มีอุณหภูมิต่ำ (75-85 องศาเซลเซียส) เข้ามารับความร้อนที่เกิดขึ้นจากถังปฏิกริยาที่ 1 เพื่อช่วยลดการเกิดปฏิกริยาและช่วยลดอุณหภูมิภายในถังปฏิกริยาลง (Cold Oil มีหน้าที่ดึงความร้อนออกจากกระบบ)</p> <p>2) กรณีที่อุณหภูมิภายในของถังปฏิกริยาที่ 1 ยังคงเพิ่มขึ้นจนถึง 130 องศาเซลเซียส หรือความดันภายในถังปฏิกริยามากกว่าหรือเท่ากับ -0.35 บาร์(เกจ) ระบบจ่ายสารเร่งถังปฏิกริยา (Catalyst) เข้าถังปฏิกริยาที่ 1 จะหยุดทำงานทันที เพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้ (Runaway Reaction)</p> <p>3) กรณีที่อุณหภูมิภายในถังปฏิกริยาที่ 1 ยังคงเพิ่มขึ้นจนถึง 135 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.25 บาร์ (เกจ) จะมีการเติมสารยับยั้งปฏิกริยา (Ethylbenzene) ในปริมาตร 2 ลูกบาศก์เมตร เข้าถังปฏิกริยาที่ 1 ทันทีเพื่อป้องกันการเกิดปฏิกริยาและลดอุณหภูมิของถังปฏิกริยาลง ซึ่งการเติมสารยับยั้งปฏิกริยา (Ethylbenzene) ดังกล่าวจะมีผลทำให้อุณหภูมิภายในถังปฏิกริยาลดลงจนต่ำกว่า 110 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.7 บาร์(เกจ) จนเข้าสู่สภาวะปกติ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ทางโครงการ ไม่มีการ Shutdown/Turnaround เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4) ดังปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชันจะออกแบบตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) สามารถรองรับอุณหภูมิได้สูงถึง 260 องศาเซลเซียส และความดันสูงถึง 5 บาร์(เกจ) ซึ่งครอบคลุมการใช้งานในสภาวะปกติ รวมถึงสภาวะที่อุปกรณ์ต่างๆ เกิดขัดข้องจนถึงระดับที่เต็ม สารยับยั้งปฏิกิริยา (Ethylbenzene) เข้าถึงปฏิกิริยาที่ 1 ซึ่งกรณีดังกล่าวพบว่ามีผลทำให้อุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาที่ 1 เพิ่มขึ้นได้สูงไม่เกิน 136 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.23 บาร์(เกจ)				
29. จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจ สอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานเดินตรวจในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน	-	-
30. จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุณหภูมิและตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ/และสัญญาณ ตามแผนบำรุงรักษาตามวาระปีละ 1 ครั้ง และในช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Turn around) เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความแม่นยำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดัน อุณหภูมิ และตรวจสอบสภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 14 การตรวจสอบความสมบูรณ์ ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจักษ์
31. จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมระบบความปลอดภัย โดยจัดให้มี Safety Equipment ต่างๆ ตามมาตรฐาน NFPA เช่น การติดตั้งถังดับเพลิง Hydrants, Alarm System, ระบบจ่ายโฟม เป็นต้น	-	- ภาพ ที่ 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. จัดให้บริเวณถังเก็บกักมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับอัคคีภัยต่างๆ 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	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับอัคคีภัยต่างๆ 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. 2564
41. ตรวจสอบและบำรุงรักษาवालวควบคุมความดันของถังเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาवालวควบคุม	-	- เอกสารแนบที่ 14 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ
42. กำหนดให้มีระเบียบ แนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บ/กักจัดสารเคมี ให้เป็นไปตามระเบียบหรือมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีระเบียบ แนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บ และกักจัดสารเคมีให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	-
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 ให้มีข้อต่อน้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่ง ให้มีข้อต่อน้อยที่สุด 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. 2564 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 แผนการซ้อม ฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ ประจำปี พ.ศ. 2564
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 บริเวณส่วนทำเหมืองพลาสติกของอาคารส่วนการผลิต * 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 ตั้งบริเวณส่วนทำเหมืองพลาสติกของ 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 บริเวณพื้นที่ถึงเตรียมวัตถุดิบและสารตั้งต้นของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีนชนิดสำหรับทนแรงกระแทก	- 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 รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่นๆ 	- 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 แผนการซ้อม ฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ ประจำปี พ.ศ. 2564

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 แผนการซ้อม ฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ ประจำปี พ.ศ. 2564
60. กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระดับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงาน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการ สอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดแผนในการฟื้นฟูหลังจากทำการระงับ เหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และ การป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุ ที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 47 วิธี การ ปฏิบัติงานตามแผนฟื้นฟู
61. กำหนดบุคลากรและประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ที่มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณาการชดเชย เยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรม ของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่า ผลกระทบมาจากโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต และทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร โดยที่โครงการจะ มีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุป โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้เมื่อมีข้อสรุปของการ พิจารณาหรือชดเชยเยียวยาแล้วเสร็จ ทางโครงการจะมีการ แจ้งผลการดำเนินการให้กับคณะทำงานประสานงานให้ คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดบุคลากร และได้ประสานงานหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องที่มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการ พิจารณาการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับ ผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 47 วิธี การ 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 โดยทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 และจะรายงานในฉบับถัด	-	- เอกสารแนบที่ 46 แผนการซ้อมฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ ประจำปี พ.ศ. 2564
64. กำหนดช่องทางการติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเพื่อควบคุมเหตุการณ์ร้ายแรงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่าไม่มีเหตุฉุกเฉิน และหากในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ECC สามารถติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อควบคุมเหตุการณ์ร้ายแรงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
65. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน พร้อมทั้งระบุสาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 51 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

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 ชุม ช น ใกล้เคียง	- โครงการได้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
2. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ และเปิดโอกาสให้ชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนและให้ชุมชนสามารถสอบถามข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ และ ชุม ช น ใกล้เคียง	- โครงการมีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้นำชุมชน และหน่วยงานภาครัฐในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และเปิดโอกาสให้เยี่ยมชมโรงงานให้กับภาครัฐ และเอกชน ครู นักศึกษา และประชาชนทั่วไป	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
3. จัดให้มีประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียง ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของโรงงาน แผ่นพับ ใบปลิว วิทยุสื่อสารชุมชน บ้ายประชาสัมพันธ์ หอกระจายข่าวในพื้นที่ชุมชน รถประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ และ ชุม ช น ใกล้เคียง	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ความรู้ทั่วไป ความรู้เกี่ยวกับโรงงาน ทางผู้นำชุมชน และหน่วยงานภาครัฐในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564
6. จัดให้มีการปรับปรุงแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามความต้องการของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือผลสำรวจความคิดเห็นตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และกลุ่มประชาชน รวมทั้งสถานประกอบการอื่นๆ ที่อยู่โดยรอบให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการได้มีการปรับปรุงแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามความต้องการของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือผลสำรวจความคิดเห็นตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการประชาสัมพันธ์โครงการ - เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

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. 2564 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. 2564 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. 2564</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 ด้านสังคม 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. 2564</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 จะเข้าไปดูแลอย่างเหมาะสม 		<p>- โครงการเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) เพื่อรับผิดชอบในการวางแผนให้คำปรึกษา รวมทั้งการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนด</p>	-	<p>- เอกสารแนบที่ 49 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการศักยภาพและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ประจำปี พ.ศ. 2564</p>

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 บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ทั้งนี้ แนวทางการ ตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตาม กระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมิน คุณภาพของสถานบริการ สุขภาพ และห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถาน บริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม	-	-
2. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคคลทางด้าน สาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงาน สาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือ พื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ และ ชุม ชน ใกล้เคียง	- โครงการได้สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และการ ส่งเสริมศักยภาพของบุคคลทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ ใกล้เคียงตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์	-	- เอกสารแนบที่ 21 กิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2564
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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2564

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 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2564
8. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี และกำหนดให้การตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปัจจัยเสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสุขภาพพนักงานให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ในปี พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-25 มิถุนายนและ 2-27 สิงหาคม พ.ศ. 2564 และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ระหว่าง 28 มิถุนายน-30 กรกฎาคม พ.ศ. 2564	-	- เอกสารแนบที่ 50 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2564

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 และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยน แปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่โครงการพบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ จะให้ทำการส่งตรวจซ้ำ ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น เรื่องการรักษาและค้นหาสาเหตุโดยให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูลตลอดจนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Work Area Monitoring) และการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน (Health Education and Health Awareness) พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยน แปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ 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 เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง</p>		<p>- โครงการกำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมประจำปี เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง</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 ระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง (ระบบหลัก)



ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง
(ระบบสำรอง)



ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์สำรองและอะไหล่สำรอง
สำหรับระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง



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 บ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน



ภาพที่ 2.2-14 ฝาปิดบ่อรับน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน



ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์สูบน้ำ



ภาพที่ 2.2-16 การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว
กลับมาใช้ประโยชน์



ภาพที่ 2.2-17 ระบบ GPS รถขนส่ง



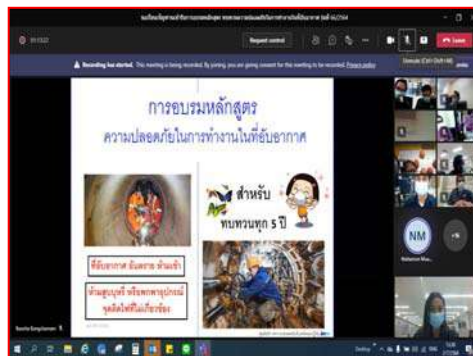
ภาพที่ 2.2-18 ป้ายสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย
ของสารเคมี และหมายเลขโทรศัพท์รถขนส่ง



ภาพที่ 2.2-19 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ



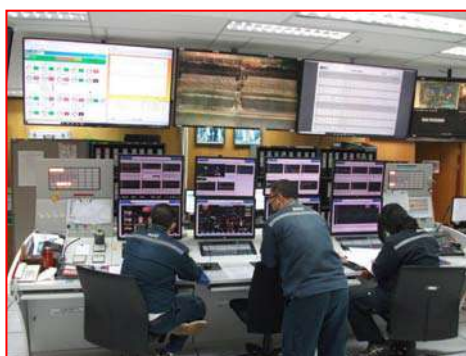
ภาพที่ 2.2-20 อาคารเก็บกากของเสีย



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



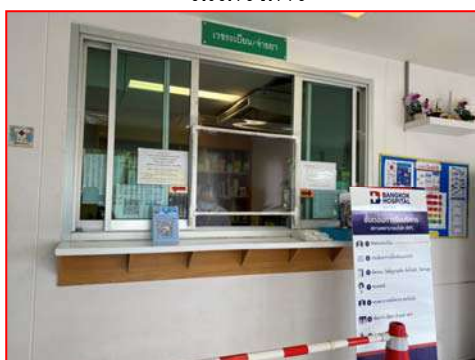
ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์สำหรับดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ



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



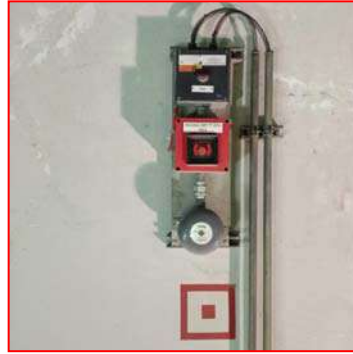
ภาพที่ 2.2-35 Dike กันรอบถังเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.2-36 ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)
บริเวณสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 2.2-37 ถังเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.2-38 Fire Alarm แจ้งเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-39 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ