

บทที่ 2

ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส. 1009.7/9338 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2559

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก อีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2565 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เข้าตรวจสอบ : วันที่ 7 มีนาคม 2565

ผู้เข้าตรวจสอบ : นางสาวชนิกานต์ หอมรื่น

ผู้นำการตรวจสอบ : คุณชยวรรณ วิสาชะ

นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์

(บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน))

(บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เลขที่ 299 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตาม เลขที่ หนังสือ เห็น ชอบ ที่ ทส. 1009.9/9338 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2559	-เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือ เห็นชอบจาก สผ.
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ เพื่อเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และเมื่อผลการตรวจวัดได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว ปัจจุบันยังไม่พบปัญหาดังกล่าว	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที	-
	- บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการครั้งนี้เป็นรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	-
	- ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ยึดถือตามมาตรการที่กำหนดในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส. 1009.9/9338 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2559 และไม่มีความประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากโครงการมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง จะดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตก่อนเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำสรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID	-เอกสารแนบที่ 3 ผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID
	- ว่างจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่มาตรการกำหนดทุก 6 เดือน โดยรายงานที่ส่งฉบับล่าสุดคือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	-เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันโครงการมีการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) ซึ่งหากการดำเนินการดังกล่าว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานโครงการฯ จะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-
	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในทันที	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- จากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ อย่างไรก็ตามมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้	- รายละเอียดในภาคผนวกที่ 3
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไขพร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- หากเกิดกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวซ้ำ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้	-
	- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	- บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- โครงการมีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	- รายละเอียดในภาคผนวกที่ 3
	- กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-start up)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการแจ้งหยุดการผลิตให้อุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีการหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/ Turnaround)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ	-เอกสารแนบที่ 4 เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-เอกสารแนบที่ 5 เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานไว้ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ทั้งนี้ปัจจุบันทางโครงการไม่มีผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน จึงไม่มีการบันทึกข้อมูลสุขภาพของผู้รับเหมา	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบข้อมูลบันทึกสุขภาพให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน			-
	2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้ พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพ ของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ			-
	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อทวนสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล	- เอกสารแนบที่ 7 การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการ
2. คุณภาพอากาศ	- โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่ต้องเผ่าระวัง (19 ชนิด)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 ชนิด) รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยในกลุ่มที่ต้องเผ่าระวัง (19 ชนิด)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข																							
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<div>- โครงการได้รับการจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากเขตประกอบการฯ สำหรับการพัฒนาโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ประกอบด้วยออกไซด์ ของไนโตรเจน 0.039 กรัม/วินาที และฝุ่นละออง 0.024 กรัม/วินาที ดังนี้</div> <table><tr><th rowspan="2">อัตราการระบาย</th><th rowspan="2">ปี</th><th colspan="3">Emission Rate (g/s)</th></tr><tr><th>SO₂</th><th>NO_x</th><th>Particulate</th></tr><tr><td>อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ในเขตฯ</td><td>2556</td><td>101.9553</td><td>7.5342</td><td>4.0781</td></tr><tr><td>อัตราการระบายของ EPS</td><td>2559</td><td>0</td><td>0.0390</td><td>0.024</td></tr><tr><td>อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ในเขตฯ</td><td>2559</td><td>101.9553</td><td>7.4952</td><td>4.0541</td></tr></table>	อัตราการระบาย	ปี	Emission Rate (g/s)			SO ₂	NO _x	Particulate	อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ในเขตฯ	2556	101.9553	7.5342	4.0781	อัตราการระบายของ EPS	2559	0	0.0390	0.024	อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ในเขตฯ	2559	101.9553	7.4952	4.0541	<div>- พื้นที่โครงการ</div>	<div>- โครงการได้รับการจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี สำหรับการพัฒนาโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกอีพีเอส ประกอบด้วย ออกไซด์ของไนโตรเจน 0.039 กรัม/วินาที และฝุ่นละออง 0.024 กรัม/วินาที</div>	<div>-</div>
	อัตราการระบาย			ปี	Emission Rate (g/s)																						
SO ₂		NO _x	Particulate																								
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ในเขตฯ	2556	101.9553	7.5342	4.0781																							
อัตราการระบายของ EPS	2559	0	0.0390	0.024																							
อัตราการระบายที่คงเหลือที่เก็บไว้ในเขตฯ	2559	101.9553	7.4952	4.0541																							
	<div>- โครงการจะต้องควบคุมมลสารที่ระบายออกจากปล่องระบายของโครงการให้ไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้</div> <div>1) ปล่องระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Treatment Unit Stack)</div> <div><div>- สไตรีน ต้องไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน และ 0.1678 กรัม/วินาที</div><div>- เพนเทน ต้องไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน และ 1.774 กรัม/วินาที</div><div>- ออกไซด์ของไนโตรเจน ต้องไม่เกิน 10.6 ส่วนในล้านส่วน และ 0.039 กรัม/วินาที</div></div>	<div>- ปล่องระบาย</div>	<div>- โครงการจะดำเนินการตรวจวัดมลสารที่ระบายออกจากปล่องระบาย ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่25-26 พฤษภาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</div> <div>1) ปล่องระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Treatment Unit Stack)</div> <div><div>- Styrene = <0.1 ppm และ <0.00098 g/s</div><div>- Pentane = 133 ppm และ 0.95678 g/s</div><div>- NO_x = 2 ppm และ 0.00976 g/s</div></div>	<div>-ภาพที่ 2.2 -1 ปล่องระบาย</div>																							

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2) 03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สไตรีน ต้องไม่เกิน 0.378 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00058 กรัม/วินาที - เพนเทน ต้องไม่เกิน 185.22 ส่วนในล้านส่วน และ 0.198 กรัม/วินาที <p>3) 04K001 : Vent 04D001A/B (Holding Tank)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สไตรีน ต้องไม่เกิน 0.567 ส่วนในล้านส่วน และ 0.00135 กรัม/วินาที - เพนเทน ต้องไม่เกิน 266.49 ส่วนในล้านส่วน และ 0.440 กรัม/วินาที <p>4) 07K001: Vent 04N003A/B (Centrifuge)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพนเทน ต้องไม่เกิน 674.73 ส่วนในล้านส่วน และ 0.554 กรัม/วินาที <p>5) 05F002/07F004 : Ventuu Flash Dryer</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพนเทน ต้องไม่เกิน 86.94 ส่วนในล้านส่วน และ 0.601 กรัม/วินาที - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ต้องไม่เกิน 10.4 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.024 กรัม/วินาที <p>6) 10U001-M01 : Vent ถัง Predryer, ถัง Dryer</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพนเทน ต้องไม่เกิน 514.08 ส่วนในล้านส่วน และ 1.751 กรัม/วินาที 		<p>2) 03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Styrene = <0.1 ppm และ <0.00018 g/s - Pentane = 41 ppm และ 0.05397 g/s <p>3) 04K001 : Vent 04D001 A/B (Holding Tank)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Styrene = <0.1 ppm และ <0.00028 g/s - Pentane = 156 ppm และ 0.32016 g/s <p>4) 07K001 : Vent 04N003A/B (Centrifuge)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentane = 296 ppm และ 0.13357 g/s <p>5) 05F002/07F004 Vent ระบบ Flash Dryer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentane = 14 ppm และ 0.08483 g/s - TSP = 3.2 mg/ m³ และ 0.00662 g/s <p>6) 10U001-M01 : Vent ถัง Predryer, ถัง Dryer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pentane = 56 ppm และ 0.01914 g/s 	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- เมื่อพบว่าอัตราการระบายมลสารเข้าใกล้ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะต้องทำการลดกำลังการผลิต หรือปรับสภาพการดำเนินการให้มีค่าอัตราการระบายต่ำกว่าค่าที่กำหนด หากไม่สามารถดำเนินการได้ โครงการจะต้องหยุดเดินระบบที่เกี่ยวข้องชั่วคราวเพื่อหาสาเหตุและทำการแก้ไขจนกระทั่งการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ จึงสามารถเดินระบบตามปกติได้ และหลังจากแก้ไขเรียบร้อยแล้ว โครงการจะต้องส่งรายงานการความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข และผลการตรวจวัดหลังจากเดินระบบตามปกติให้สำนักงานเขตประกอบการฯ ทราบภายใน 3 วัน	- บริเวณหน่วยผลิต	- หากเกิดกรณีที่อัตราการระบายมลสารเข้าใกล้ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะต้องทำการลดกำลังการผลิต หรือปรับสภาพดำเนินการให้มีอัตราการระบายต่ำกว่าค่าที่กำหนด หากไม่สามารถดำเนินการได้โครงการจะหยุดเดินระบบที่เกี่ยวข้องชั่วคราวเพื่อหาสาเหตุและทำการแก้ไขจนกระทั่งการดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จจึงสามารถเดินระบบตามปกติได้ และหลังจากแก้ไขเอกสารอ้างอิงเรียบร้อยแล้วโครงการจะต้องส่งรายงานการความผิดปกติการดำเนินการแก้ไข และผลการตรวจวัดหลังจากเดินระบบตามปกติให้สำนักงานเขตประกอบการฯ ทราบ	-
	- บันทึกการทำงาน (Log Sheet) ของระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Treatment Unit) ทุก 2 ชั่วโมง	- ระบบสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Treatment Unit)	- โครงการมีการบันทึกการทำงาน (Log Sheet) ของระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Treatment Unit) ทุก 2 ชั่วโมง	- เอกสารแนบที่ 6 เอกสารบันทึกการทำงาน (Log Sheet) ของระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Treatment Unit)
	- จัดให้มีพนักงานที่มีความชำนาญการในการซ่อมบำรุงระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Treatment Unit) ตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีความชำนาญการในการซ่อมบำรุงระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Treatment Unit) ตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance)	- เอกสารแนบที่ 8 แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM) ประจำปี 2565

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ใช้ระบบการผลิตแบบปิดที่มีระบบควบคุมอัตโนมัติในการเปิด/ปิดวาล์วนิรภัย และกำหนดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษา ระบบควบคุมอัตโนมัติดังกล่าวให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- บริเวณหน่วยผลิต	- โครงการมีการใช้ระบบการผลิตแบบปิดที่มีระบบควบคุมอัตโนมัติในการเปิดปิดวาล์วนิรภัย และกำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแลรักษาระบบควบคุมอัตโนมัติให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	-ภาพ ที่ 2.2-2 ระบบควบคุมอัตโนมัติในการเปิด/ ปิดวาล์วนิรภัย
	- จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) เช่น ซิลของหน้าแปลน ข้อต่อ หรือวาล์ว เป็นต้นสำรองไว้ให้เพียงพอ และพร้อมนำมาใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่มีโอกาสรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) สำรองไว้และพร้อมนำมาใช้งานตลอดเวลา	-ภาพที่ 2.2-3 อุปกรณ์สำรองกรณีเมื่อเกิดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย
	- จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการแล้ว และโครงการมีการจัดทำ VOC Fugitive และมีการรายงานค่าการระบายสารอินทรีย์ไว้	-เอกสารแนบที่ 9 เอกสารการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Fugitive)
	- ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)	-
	- กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศเพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัด	-เอกสารแนบที่ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ	<p>- กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำเสียจากหน่วยบำบัดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน (น้ำปราศจากแร่ธาตุที่ใช้ในขั้นตอนการโพลีเมอไรเซชัน และน้ำล้างเม็ด) ประมาณ 230 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเครื่องจักร ประมาณ 31 ลูกบาศก์เมตร/วัน 3) น้ำฝนปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ถึงพักเม็ด และพื้นที่ถึงเก็บกักเพนเทนและถังเก็บน้ำสำหรับผลิตน้ำเย็น) ประมาณ 11.85 ลูกบาศก์เมตร/ 15 นาทีแรก <p>น้ำเสียจากแหล่งกำเนิดข้างต้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อรับน้ำเสีย (Wastewater Pit 1) ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ถังกวนเร็ว (Rapid Mixing Tank) ถังกวนช้า (Slow Mixing Tank) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ถังกวนตะกอน (Sludge Mixing Tank) และถังทำตะกอนชั้น (Gravity Thickener Tank) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้น แล้วจะรวบรวมไปยังบ่อรับน้ำใส (Wastewater Pit 2) ก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ซึ่งหากคุณภาพน้ำทิ้งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะนำกลับมามาดำเนินการบำบัดจนมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนจะระบายลงสู่ทะเลต่อไป</p>	- พื้นที่โครงการ	<p>- โครงการได้มีการกำหนดมาตรการในการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำเสียจากหน่วยบำบัดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน (น้ำปราศจากแร่ธาตุที่ใช้ในขั้นตอนการโพลีเมอไรเซชัน และน้ำล้างเม็ด) 2) น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเครื่องจักร 3) น้ำฝนปนเปื้อน (น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่ถึงพักเม็ด และพื้นที่ถึงเก็บกักเพนเทนและถังเก็บน้ำสำหรับผลิตน้ำเย็น) <p>ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการจัดการรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่บ่อรับน้ำเสียก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วจะรวบรวมไปยังบ่อรับน้ำใส ก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการฯ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะนำกลับมามาดำเนินการบำบัดจนมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนจะระบายลงสู่ทะเลต่อไป</p>	<p>- ภาพที่ 2.2-4 บ่อรับน้ำเสีย (Wastewater Pit 1)</p> <p>- ภาพที่ 2.2-5 บ่อรับน้ำเสีย (Wastewater Pit 2)</p> <p>- ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1)</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 3.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และจัดให้มีระบบเติมอากาศก่อนระบายน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานลงสู่รางระบายน้ำฝนที่วางขนานตามแนวนอนภายในเขตประกอบการฯ และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร หรือรวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงานไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1)		- น้ำเสียจากอาคารสำนักงานจะผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีระบบเติมอากาศก่อนระบายน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานลงสู่รางระบายน้ำฝนที่วางขนานตามแนวนอนภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หรือรวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงานไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1	- ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - ภาพที่ 2.2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 4)
	- น้ำฝนไม่ปนเปื้อนบริเวณนอกพื้นที่การผลิตจะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนที่วางขนานตามแนวนอนภายในโรงงาน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 4) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการฯ และระบายลงสู่คลองกันปีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนบริเวณนอกพื้นที่การผลิตจะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนที่วางขนานตามแนวนอนภายในโรงงานก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 4) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และระบายลงสู่คลองกันปีต่อไป	- ภาพที่ 2.2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 4) - ภาพที่ 2.2-9 รางระบายน้ำฝน
	- กำหนดให้มีบ่อดักไฮโดรคาร์บอน ขนาด 86.4 ลูกบาศก์เมตร ไว้สำหรับดักสารไฮโดรคาร์บอนที่หกั่วไหลออกนอกพื้นที่คันคอนกรีตรอบอาคารโพลีเมโรไลเซชัน ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันไม่ให้สารไฮโดรคาร์บอนที่เกิดการรั่วไหลปนไปกับน้ำตามรางระบายน้ำฝนที่วางขนานตามแนวนอนภายในเขตประกอบการฯ โดยภายในบ่อ จะมีแผ่นกั้น (Partition sheet) สามชั้น และมีประตูกันน้ำ (Slice gate valve) ที่ทางออกของบ่อไว้สำหรับปิดกั้นฉุกเฉินกันไม่ให้น้ำที่ปนเปื้อนสารไฮโดรคาร์บอนไหลผ่านไปยังรางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ได้ จนกว่าจะมีการสูบน้ำที่มีการปนเปื้อนในบ่อดักไฮโดรคาร์บอนไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อดักไฮโดรคาร์บอนไว้สำหรับดักสารไฮโดรคาร์บอนที่หกั่วไหลออกนอกพื้นที่คันคอนกรีตรอบอาคารโพลีเมโรไลเซชัน ซึ่งทำหน้าที่ป้องกันไม่ให้สารไฮโดรคาร์บอนที่เกิดการรั่วไหลปนไปกับน้ำตามรางระบายน้ำฝนที่วางขนานตามแนวนอนภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- ภาพที่ 2.2-10 บ่อดักไฮโดรคาร์บอน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำเสียก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งกำหนดค่าน้ำทิ้งจากโรงงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> TSS ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร COD ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร Oil & Grease ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำเสียก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่าผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเบื้องต้น ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด <ul style="list-style-type: none"> TSS มีค่าเท่ากับ 4.88-52.80 mg/L COD มีค่าเท่ากับ 473.6-915.9 mg/L Oil&Grease มีค่าเท่ากับ ND-2.00 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> -ภาพที่ 2.2-6 ระบบน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1)
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นประจำตามแผน โดยเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีประกอบด้วย ของแข็งแขวนลอย (SS) ซีโอดี (COD) และ Oil & Grease 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด <ul style="list-style-type: none"> TSS มีค่าเท่ากับ 4.88-52.80 mg/L COD มีค่าเท่ากับ 473.6-915.9 mg/L Oil&Grease มีค่าเท่ากับ ND-2.00 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> -ภาพที่ 2.2-6 ระบบน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการไม่เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โครงการได้กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) หากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโครงการที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ มีค่าของแข็งแขวนลอย (SS) หรือซีโอดี (COD) สูงเกินค่าควบคุมภายใน (Internal Control Range) หน่วยงาน WWT-1 จะพิจารณาความสามารถในการรองรับน้ำเสียจากภาระบรรทุกซีโอดี (COD Loading) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1,050 กิโลกรัม/วัน 2) หากเขตประกอบการฯ พิจารณาแล้วพบว่า ไม่สามารถรับน้ำเสียจากโครงการได้ หน่วยงาน WWT-1 จะแจ้งให้โครงการหยุดระบายน้ำเสียจากโครงการมายังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 3) โครงการจะทำการหยุดส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ทันที ทั้งนี้เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการก่อน 	- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	- หากกรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโครงการ ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>4) ดำเนินการแก้ไขปัญหาตามสาเหตุ โดยจะทำการตรวจสอบความใสของน้ำเสียที่เข้ามาบ่อบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Pit 2 : WWP2) ถ้าน้ำไม่ใสจะทำการตรวจสอบผ้ากรองของเครื่องอัดตะกอน (Filter Press) ว่าขาดหรือไม่ ถ้าขาดให้หยุดระบบเพื่อทำการเปลี่ยนผ้ากรองใหม่ให้เรียบร้อยก่อนเดินระบบต่อไป และในกรณีที่น้ำในบ่อบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Pit 2: WWP2) ชุ่น ให้ทำการสูบน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียกลับเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Pit 1) ของโครงการใหม่ เพื่อนำกลับไปบำบัดซ้ำอีกครั้ง โดยจะดำเนินการจนกว่าน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียจะใสตามปกติ</p> <p>5) เมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาลงแล้ว ก่อนที่จะส่งน้ำไปยังระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 (WWT-1) ของเขตประกอบการฯ ใหม่ โครงการจะแจ้งหน่วยงาน WWT-1 ทราบก่อน ทั้งนี้เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ส่งไปบำบัดอีกครั้งว่าผ่านเกณฑ์ควบคุมของเขตประกอบการฯ หรือไม่</p> <p>6) หากยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมของเขตประกอบการฯ ได้ โครงการจะลดอัตราการผลิตของหน่วย ต่าง ๆ หลังหน่วยทำปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน (Downstream) เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และส่งน้ำเสียไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัด	- เอกสารแนบที่ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ
	- จัดให้มีพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการตามแผนการบำรุงรักษา	- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	- โครงการจัดให้มีพนักงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการตามแผนการบำรุงรักษา	- เอกสารแนบที่ 8 แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร
4. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนที่เกิดขึ้นประมาณ 53.0 ตัน/ปี ได้แก่ ถุงพลาสติกที่ใช้แล้ว (Used Plastic Bag) และถุงจัมโบ้ที่ใช้แล้ว (Used Jumbo Bag) จะถูกรวบรวมใส่ถุงจัมโบ้ แกลลอนพลาสติก (Plastic Galan) และกล่องกระดาษ (Paper Box) จะถูกรวบรวมใส่ตะแกรงสีเหลี่ยม โดยภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนดังกล่าวจะถูกรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บกากของเสียและขยะมูลฝอยของโครงการก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ถุงกรอง (Filter bag) ถุงกรองฝุ่นที่เกิดขึ้นประมาณ 0.2 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถุงจัมโบ้และรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บกากของเสียและขยะมูลฝอยของโครงการก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการรวบรวมถุงพลาสติกและถุงจัมโบ้ที่ใช้แล้วจะถูกรวบรวมใส่ถุงจัมโบ้ ส่วนแกลลอนพลาสติกและกล่องกระดาษ นำมาใส่ตะแกรงสีเหลี่ยมแล้วรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บกากของเสียและขยะมูลฝอยของโครงการ - ถุงกรองฝุ่น จะถูกรวบรวมใส่ถุงจัมโบ้และรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บกากของเสียและขยะมูลฝอยของโครงการ ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2.2-11 พื้นที่จัดเก็บกากของเสียไม่อันตราย และกากของเสียอันตราย - เอกสารแนบที่ 11 สก.2 - เอกสารแนบที่ 12 Manifest - เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอย -

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานที่เกิดขึ้นประมาณ 17.08 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมไว้ในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมไว้บริเวณจัดเก็บกากของเสียและขยะมูลฝอยของโครงการก่อนส่งกำจัดให้ผู้ประกอบการเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นรับไปกำจัดต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานจะถูกรวบรวมไว้ในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมไว้บริเวณจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ ก่อนส่งกำจัดส่งให้บริษัทรับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> -ภาพที่ 2.2-1 1 พื้นที่จัดเก็บกากของเสียไม่อันตราย และกากของเสียอันตราย -ภาพที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท -เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอย
	<ul style="list-style-type: none"> กากของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> ขยะปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมี (Paper with polymer) ขยะปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมีที่เกิดขึ้นประมาณ 5.7 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 1,000 ลิตร และรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมและมีคั่นกันล้อมรอบ ก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ถุงกระดาษที่บรรจุสารเติมแต่ง (Additive Paper Bag) ถุงกระดาษที่บรรจุสารเติมแต่งที่เกิดขึ้นประมาณ 5.1 ตันปี จะถูกรวบรวมใส่ถุงจัมโบ้ และรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมและมีคั่นกันล้อมรอบก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ขยะปนเปื้อนน้ำมันและสารเคมีจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 1,000 ลิตร และรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมและมีคั่นกันล้อมรอบก่อนส่งกำจัดส่งให้บริษัทรับไปกำจัดต่อไป ถุงกระดาษที่บรรจุสารเติมแต่งจะถูกรวบรวมใส่ถุงจัมโบ้ และรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่จัดเก็บกากของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมและมีคั่นกันล้อมรอบก่อนส่งไปกำจัดยังบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ภาพที่ 2.2-1 1 พื้นที่จัดเก็บกากของเสียไม่อันตราย และกากของเสียอันตราย -ภาพที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท -เอกสารแนบที่ 12 Manifest -เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่างใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอย -ภาพที่ 2.2-1 1 พื้นที่จัดเก็บกากของเสียไม่อันตราย และกากของเสียอันตราย -ภาพที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท -เอกสารแนบที่ 11 ตัวอย่างใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอย -เอกสารแนบที่ 12 Manifest

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4. กากของเสีย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่เก็บกากของเสียอันตรายของโครงการจะมีหลังคาปกคลุมและมีคั่นกันโดยรอบพื้นที่เพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่ภายนอก กรณีที่มีการหกรั่วไหลกากของเสียจะถูกจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดเพื่อรอให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการมาทำการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบริเวณพื้นที่เก็บกากของเสียอันตราย โดยมีหลังคาปกคลุมและมีคั่นกันโดยรอบพื้นที่ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่ภายนอก และหากมีการหกรั่วไหลกากของเสียจะถูกจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิด เพื่อรอให้บริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาทำการขนย้ายเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	-ภาพที่ 2.2-1 1 พื้นที่จัดเก็บกากของเสียไม่อันตราย และกากของเสียอันตราย
	- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) เพื่อเป็นช่องทางควบคุมการขนส่งไปยังบริษัทรับกำจัด และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมของโครงการได้ทำการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และติด เบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	-ภาพที่ 2.2-13 ระบบ GPS ของรถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม และเบอร์โทรศัพท์
	- กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-เอกสารแนบที่ 1 2 Manifest
	- รวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกให้โดยหน่วยงานรับกำจัด และสำเนาแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่ส่งกำจัด และต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 1 ปี เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนหลัง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) และสำเนาแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้งที่ส่งกำจัด และเก็บรักษาไว้เพื่อสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้	-เอกสารแนบที่ 1 2 Manifest

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4. กากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลเพื่อส่งกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิลเพื่อส่งกำจัด	- เอกสารแนบที่ 14 บันทึกสรุปปริมาณกากของเสียและขยะมูลฝอย
	- นำหลัก 3R มาใช้ในการลดปริมาณกากของเสียของโครงการที่ต้องนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำหลัก 3R มาใช้ในการลดปริมาณกากของเสียของโครงการที่ต้องนำไปกำจัด เช่น การนำถุงจัมโบ้กลับมาใช้ เป็นต้น	-
	- กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อควบคุมการทำงานของระบบการจัดการมลพิษ	- เอกสารแนบที่ 10 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษ
	- รมรงค์ให้มีการคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ได้ใหม่ เช่น กระดาษ เศษเหล็ก เป็นต้น โดยรวบรวมจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัดโดยเทศบาลตำบลเชิงเนิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์คัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ได้ใหม่ โดยรวบรวมจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อเพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัดโดยเทศบาลตำบลเชิงเนิน	- ภาพที่ 2.2-12 ถึงขยะมูลฝอยแยกประเภท - เอกสารแนบที่ 12 ตัวอย่างใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอย
	- จัดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด	- โครงการมีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด	- เอกสารแนบที่ 15 เอกสารประเมินหน่วยงานที่รับกำจัดของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5. เสียง	- จัดให้มีห้องควบคุมอุปกรณ์เครื่องจักร (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุมอุปกรณ์เครื่องจักร (Control Room) เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน	- ภาพที่ 2.2 -1 4 ห้องควบคุมเครื่องจักร
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น อย่างเพียงพอ และกำหนดเขตใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และกำหนดเขตใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง รวมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภาพที่ 2.2 -1 4 ห้องควบคุมเครื่องจักร - ภาพที่ 2.2-15 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.2-16 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 2.2-17 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	- ควบคุมระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 1 เมตรจากเครื่องจักร เช่น การใช้วัสดุปรองหรือการติดตั้งฝาครอบเครื่องจักร เป็นต้น ทั้งนี้หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบลเอ ได้ให้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและกำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน (TWA) ไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีห้องครอบเครื่องจักรเพื่อควบคุมระดับเสียงดัง ทั้งนี้ได้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังจะมีระยะเวลาในการสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 1 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังทุกครั้ง	- ภาพที่ 2.2 -1 4 ห้องควบคุมเครื่องจักร - ภาพที่ 2.2-15 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.2-16 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 2.2-17 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.2-18 ห้องครอบเครื่องจักร

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
5. เสียง (ต่อ)	- กำหนดเขตใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง (เช่น Ear Muffs, Ear Plug เป็นต้น) พร้อมทั้งติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภาพที่ 2.2 -1 4 ห้องควบคุมเครื่องจักร - ภาพที่ 2.2-15 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - ภาพที่ 2.2-16 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง
	- จัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามแผนการบำรุงรักษา และคู่มือการใช้งานในเชิงป้องกันเพื่อลดโอกาสการเกิดเสียงดังเกินควร เนื่องจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตามแผนการบำรุงรักษา เพื่อลดโอกาสการเกิดเสียงดังเกินควรเนื่องจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร	- เอกสารแนบที่ 8 แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร ประจำปี 2564
	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อใช้กำหนดบริเวณที่เสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อเสียงในพื้นที่โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อใช้กำหนดบริเวณที่เสียงดัง ทุก 3 ปี โครงการมีแผนจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	- เอกสารแนบที่ 16 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงาน สัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงานการสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง อบรมเรื่องความสำคัญของการได้ยิน และความปลอดภัยในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดังให้กับพนักงาน และปรับปรุงข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	- เอกสารแนบที่ 17 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservattion Program)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> จัดอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานขับรถโพลีคลิฟท์ และทำการอบรมซ้ำ (Retraining) ในเชิงป้องกันทุก 5 ปี และตรวจเช็คสภาพรถโพลีคลิฟท์ตามคู่มือการใช้งานทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานขับรถโพลีคลิฟท์ และตรวจเช็คสภาพรถโพลีคลิฟท์ตามคู่มือการใช้งานทุกครั้งก่อนใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> -เอกสารแนบที่ 18 เอกสารด้านความปลอดภัยพนักงานขับโพลีคลิฟท์ -เอกสารแนบที่ 19 เอกสารตรวจสอบสภาพรถโพลีคลิฟท์
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้รถของโครงการมีการซ่อมบำรุงตามระยะทางตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้รถโพลีคลิฟท์ของโครงการมีการซ่อมบำรุงตามระยะทางตามคู่มือการใช้งาน 	-
	<ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและมีจราจรหนาแน่น ได้แก่ ระหว่างเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่ามียผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.30-17.30 น. และมีการจราจรหนาแน่น รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่ามียผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน 	-
	<ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3 ช่วงที่ผ่านเทศบาลนครระยอง เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> ทางหลวงหมายเลข 3 ช่วงที่ผ่านเทศบาลนครระยองรวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3 ช่วงที่ผ่านเทศบาลนครระยอง เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน 	-
	<ul style="list-style-type: none"> คัดเลือกผู้ขนส่งสารเคมีอันตรายที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการคัดเลือกผู้ขนส่งสารเคมีอันตรายที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ 	<ul style="list-style-type: none"> -ภาพที่ 2.2-13 ระบบ GPS ของรถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม และเบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมการบรรจุและน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมีให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- โครงการมีการควบคุมการบรรจุและน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมีให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	-เอกสารแนบที่ 20 เอกสารควบคุมการบรรจุและน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมี
	- ติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออกพื้นที่เขตผลิตของเขตประกอบการฯ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและภายในเขตประกอบการฯ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ เช่น สัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออกพื้นที่เขตผลิต ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการและเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-ภาพที่ 2.2-19 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ -ภาพที่ 2.2-20 ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
	- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร	-เอกสารแนบที่ 21 เอกสารฝึกอบรมและให้ความรู้กับพนักงานขับ
	- จำกัดความเร็วของรถที่ใช้บรรทุกขนส่งสารเคมีและรถของพนักงาน ที่สัญจรในบริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดให้ใช้ความเร็วภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถในบริเวณพื้นที่โครงการ และเขตประกอบการฯ ส่วนบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่นๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและภายในเขตประกอบการฯ	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถที่ใช้บรรทุกขนส่งสารเคมี และรถของพนักงานที่สัญจรในบริเวณพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีที่กำหนดให้ใช้ความเร็วภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถในบริเวณพื้นที่โครงการและเขตประกอบการฯ ส่วนบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่นๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และให้ปฏิบัติตามกฎจราจร	-ภาพที่ 2.2-19 ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
2-26 6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- รถบรรทุกสารเคมี ต้องมีป้ายข้อความเตือนและระบุชนิด ปริมาณสารเคมีที่บรรทุกและวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เอกสารกำกับการณ์ขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ที่ขนส่ง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของบริษัทผู้รับขนส่ง และบริษัทฯ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถบรรทุกสารเคมี	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกสารเคมี ต้องมีป้ายระบุชนิด ปริมาณสารเคมีที่บรรทุกและวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เอกสารกำกับการณ์ขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ที่ขนส่ง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ของบริษัทผู้รับขนส่ง และบริษัทฯ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ภาพที่ 2.2-21 ป้ายข้อมูลสารเคมี (SDS) ที่ขนส่งสารเคมีและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริษัทขนส่ง - เอกสารแนบที่ 22 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) - เอกสารแนบที่ 23 คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย
	- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	- เอกสารแนบที่ 23 คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการ ของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการมีการพิจารณาแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมกับตำแหน่งงาน เพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และช่วยให้คนท้องถิ่นมีงานทำ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการจ้างแรงงานท้องถิ่นจำนวน 21 คน จากทั้งหมด 36 คน	- ภาพที่ 2.2-22 ป้ายข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ที่รถขนส่งสารเคมี - เอกสารแนบที่ 25 รายชื่อพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง
	- จัดให้มีกิจกรรมให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไป และการประชาสัมพันธ์โครงการ ได้แก่ กิจกรรมให้ความรู้ กิจกรรมเพื่อสังคมกิจกรรมส่งเสริมธุรกิจชุมชน นโยบายสร้างคุณภาพชีวิตหรือสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเกี่ยวโยงกับธุรกิจของโรงงาน เป็นต้น เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมธุรกิจชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น กิจกรรมส่งเสริมผู้สูงอายุ ร่วมกิจกรรมวันทะเลโลก ปรับปรุงศาลาอเนกประสงค์ สนับสนุนกองทุนส่งเสริมสุขภาพชุมชนรอบเขตนิคมอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เป็นต้น	- เอกสารแนบที่ 26 แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 27 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
7. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- จัดให้มีกิจกรรมช่วยเหลือสังคมตามแผน CSR ประจำปี เช่น การมอบทุนการศึกษาให้นักเรียนของชุมชน โครงการหน่วยแพทย์ตรวจรักษา เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการมีการจัดกิจกรรมช่วยเหลือสังคม เช่น โครงการไออาร์พีซ้อมบาสกีฬาที่ดี ชีวิตมีสุข โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น	-เอกสารแนบที่ 26 แผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 27 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
	- สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น ด้านศาสนา วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- หน่วยงานการศึกษาในพื้นที่	- โครงการมีการสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น กิจกรรมทอดกฐินสามัคคี, สนับสนุนประเพณีมหาทานการทิ้งกระจาด และกิจกรรมหัวใจอาสาไออาร์พีชีสบ้านวิถีพอเพียงตามรอยพ่อ เป็นต้น	- เอกสารแนบที่ 27 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงานเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และตามแผนของเขตประกอบการฯ หรือตามที่มีการร้องขอเป็นกรณีๆ ไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชนทราบ และได้เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานภายนอกที่มีความสนใจเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงาน เพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการสิ่งแวดล้อม	-
	- จัดให้มีผังขั้นตอนการจัดการและแจ้งตอบเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก โดยกำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลข โทรศัพท์ 03880 2560, 1800 800 008 การส่งจดหมาย โทรสาร หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทาง ดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ	- พื้นที่โครงการ และ ภายในเขตประกอบการฯ	- โครงการมีการจัดทำผังขั้นตอนการจัดการและแจ้งตอบเรื่องร้องเรียนจากทั้งภายในและการร้องเรียนจากภายนอก โดยกำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 03880 2560, 1800 800 008 การส่งจดหมาย โทรสาร หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ	- เอกสารแนบที่ 28 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน/รายงานสรุปข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย * กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ และการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย * ควบคุมดูแลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย * วิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดำเนินการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับ และการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ควบคุมดูแลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และวิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- เอกสารแนบที่ 29 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานรับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยตรงโดยทำงานเต็มเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน รับผิดชอบงานด้านความปลอดภัย	- เอกสารแนบที่ 30 เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
	- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตรายการศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยงรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการรายงานผลการประเมินอันตรายการศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยงรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 กับกระทรวงแรงงานทราบเมื่อหมวด 4 มาตรา 2 มีข้อกำหนดที่ชัดเจน	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และประกาศให้โดยทั่วถึงกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีนโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย และประกาศให้โดยทั่วถึงกัน	- เอกสารแนบที่ 31 นโยบายด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
	- จัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี รวมทั้งทบทวนทุกปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี และดำเนินการตามแผนที่กำหนด	- เอกสารแนบที่ 32 แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
	- จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น	- ภาพที่ 2.2-22 บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 33 เอกสารสื่อสารด้านความปลอดภัย
	- กำหนดให้มีแผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยต่างๆ เช่น การจัดงานสัปดาห์ความปลอดภัย โครงการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย	- ภาพที่ 2.2-23 กิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 34 แผนจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัย
	- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองฝุ่นละออง เป็นต้น โดยให้เป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติ (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้ และควบคุมให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงาน และควบคุมให้สวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนด	- ภาพที่ 2.2-24 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรมของโครงการในเรื่องต่างๆ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เสี่ยง ความร้อน 3) แนะนำวิธีการใช้ที่ถูกต้อง รวมทั้งการเก็บและดูแลรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยรวมถึงการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เหมาะสมกับงาน 4) การดับเพลิง การใช้อุปกรณ์ดับเพลิง 5) การปฐมพยาบาล 6) การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมความปลอดภัยในการทำงานเพื่อให้พนักงานได้ตระหนักถึงความปลอดภัยและอันตรายที่จะเกิดขึ้น เช่น เทคนิคการช่วยเหลือและกู้ภัยอาคารที่สูง ความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน และการเขียนแผนฉุกเฉิน (Pre-Emergency Plan) เป็นต้น	- เอกสารแนบที่ 35 เอกสารอบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัยพนักงาน
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อมเปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์พร้อมใช้งานตลอดเวลา 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	- เอกสารแนบที่ 36 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องมือ และเครื่องยนต์เครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพดีตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้งานให้อยู่ในสภาพที่ดีตามระยะเวลาที่กำหนด	- เอกสารแนบที่ 37 เอกสารตรวจสอบสภาพเครื่องมือ และเครื่องยนต์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องโดยจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โรงงานทั้งภายในและภายนอกอาคารโดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Gas Detector จำนวน 14 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน หน่วยเคลือบผิว และหน่วยบรรจุ โดยเลือกใช้ค่าขีดจำกัดล่างของการระเบิด (Low Explosive Limit : LEL) ของก๊าซมีเทนในการเผ่าะวังและแจ้งสัญญาณเตือนภัยไปที่ห้องควบคุมส่วนกลาง หากตรวจพบการรั่วไหล โดยจะมีการแจ้ง เตือน 2 ระดับ เมื่อ Gas Detector แจ้งเตือนที่ 20% LEL โครงการจะส่งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหาสาเหตุพร้อมด้วย Portable Gas Detector เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที และเมื่อแจ้งเตือนที่ 40% LEL โครงการจะแจ้งเตือนเพื่อเตรียมการอพยพก่อนส่ง Shift Supervisor เข้าตรวจสอบหาสาเหตุต่อไป - ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) จำนวน 319 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน และหน่วยบรรจุ - อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน จำนวน 29 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน หน่วยแยกน้ำออกจากเม็ด หน่วยคัดแยกขนาด หน่วยทำให้แห้ง หน่วยเคลือบผิว และหน่วยบรรจุ 	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการออกแบบระบบป้องกัน และระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากล โดยจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่โรงงานทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทั่วบริเวณพื้นที่โครงการทั้งภายในและภายนอกอาคาร ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> -ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) -อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน -อุปกรณ์ตรวจจับควัน -อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน -ถังดับเพลิงมือถือชนิดเคมีแห้ง 	<ul style="list-style-type: none"> -ภาพที่ 2.2-25 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย -เอกสารแนบที่ 38 แผนติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ตรวจจับควัน จำนวน 22 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้งคือ หน่วยแยกน้ำออกจากเม็ด ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า ห้องเก็บถังน้ำยา โฟม ห้องควบคุมการผลิต ห้องเก็บตู้ควบคุมการผลิต และห้องเตรียมสารเคมีโพลิเมอไรเซชัน - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน จำนวน 42 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้งคือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน - Wall1 Hydrant มีจำนวน 13 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้งคือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน หน่วยแยกน้ำออกจากเม็ด หน่วยคัดแยกขนาด หน่วยการทำให้แห้ง หน่วยเคลือบผิว และหน่วยบรรจุ - Foam Hydrant มีจำนวน 5 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้งคือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน และหน่วยแยกน้ำออกจากเม็ด - Emergency Stop Push Buttom มีจำนวน 22 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้งคือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน หน่วยแยกน้ำออกจากเม็ด หน่วยคัดแยกขนาด หน่วยการทำให้แห้ง หน่วยเคลือบผิว และหน่วยบรรจุ - ถังดับเพลิงมือถือชนิดเคมีแห้ง ขนาด 12 กิโลกรัม จำนวน 39 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้งคือ หน่วยทำปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน หน่วยแยกน้ำออกจากเม็ด หน่วยบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น หน่วยคัดแยกขนาด หน่วยการทำให้แห้ง หน่วยเคลือบผิว หน่วยบรรจุ ห้องควบคุมการผลิต และระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCS Treatment Unit) 			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ถังดับเพลิงมือถือพร้อมหัวฉีดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 50 กิโลกรัม มีจำนวน 1 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ ลานบ่อดัก ไฮโดรคาร์บอน ถังดับเพลิงพร้อมหัวฉีดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 6 กิโลกรัม จำนวน 11 จุด โดยบริเวณที่ติดตั้ง คือ หน่วยโพลิเมอร์ไฮดรอกซี หอควบคุมการผลิต หอเก็บตัวควบคุมการผลิต หอลิฟท์ หน่วยบรรจุ และหอควบคุมระบบไฟฟ้า 			
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการใช้น้ำสำรองดับเพลิงร่วมกับเขตประกอบการฯ โดยเขตประกอบการฯ มีการจัดสรรน้ำสำหรับน้ำดับเพลิงให้กับโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ถังเก็บน้ำขนาด 25,000 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 6 ชุด ได้แก่ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าขนาด 9 ลบ.ม. จำนวน 2 ชุด ขนาด 280 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด และขนาด 680 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำดีเซล ขนาด 680 ลบ.ม./ ชม. จำนวน 2 ชุด ถังเก็บน้ำบริเวณอาคารคลังสินค้า (WH 40) ขนาด 1,050 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง สูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด น้ำทะเล สูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 6 ชุด แต่ละชุดมีอัตราการสูบ 450 ลบ.ม./ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> เขตประกอบการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการใช้น้ำสำรองดับเพลิงร่วมกับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยมีการจัดสรรสำหรับน้ำดับเพลิงให้กับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> -ภาพที่ 2.2-26 ถังเก็บน้ำ 25,000 ลิตร -ภาพที่ 2.2-27 บ่อน้ำสำรองใช้ในการดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ ครอบคลุมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้และกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ซึ่งได้จัดเตรียมความพร้อมในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ <ul style="list-style-type: none"> • ระดับ 1 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้โดยบุคลากรและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือที่มระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง • ระดับที่ 2 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท ในเครือ ซึ่งผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (OC) ในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ โดยพื้นที่ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉิน และอุปกรณ์ สนับสนุนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ • ระดับที่ 3 : เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือที่เกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของ บริษัทไออาร์พีซี และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่นอำเภอ และจังหวัด รวมถึงเอกชน เช่น กลุ่มบริษัทในเครือ ปตท. กลุ่ม EMAG เป็นต้น 	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ครอบคลุมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้และกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ซึ่งได้จัดเตรียมความพร้อมในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 ทางโครงการจึงเลื่อนการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่ครอบคลุมแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้และกรณีสารเคมีรั่วไหลออกไป	- เอกสารแนบที่ 39 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และเขตประกอบการฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ระดับที่ 4 : (เหตุฉุกเฉินระดับประเทศ/ต่างประเทศ) เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือเกิดขึ้นแล้วไม่สามารถระงับเหตุได้โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกในระดับประเทศ/ต่างประเทศ โดยมีผังขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉินและการประสานงานการสื่อสารทุกโรงงานที่ตั้งอยู่ในเขตประกอบการฯ ทั้งนี้กำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 และ 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ส่วนระดับ 3, 4 ขึ้นอยู่กับความพร้อมของหน่วยงานราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 			
8.2 การสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนการติดต่อสื่อสารภายในเขตประกอบการฯ และกับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานราชการ โรงงานใกล้เคียงสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีแผนการติดต่อสื่อสารภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<p>- เอกสารแนบที่ 40</p> <p>แผนการติดต่อสื่อสารภายในเขตประกอบการฯ กับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และโรงงานใกล้เคียง</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.2 การสื่อสารกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การประสานงานกับชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะประสานไปยังผู้นำชุมชน โดยผู้นำชุมชนซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับรายงานสถานการณ์จะเป็นผู้พิจารณาถึงความจำเป็นในการเข้าสู่แผนอพยพชุมชนของตนเองต่อไป โดยประสานงานกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบล หรือนายอำเภอ หรือผู้ว่าราชการจังหวัด ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้มีอำนาจในการสั่งการสูงสุด ทั้งนี้ สามารถพิจารณาได้จากความรุนแรงของสถานการณ์ที่ได้รับรายงานร่วมกับทิศทางลมที่จะส่งผลกระทบได้หากผู้นำชุมชนสั่งการให้เข้าสู่แผนอพยพชุมชนแล้วจะมีการดำเนินการตามแผนที่ชุมชนได้ร่วมกันกำหนดไว้ตามลำดับต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการประสานงานกับชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจะประสานไปยังผู้นำชุมชน โดยผู้นำชุมชนซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับรายงานสถานการณ์จะเป็นผู้พิจารณาถึงความจำเป็นในการเข้าสู่แผนอพยพชุมชนของตนเองต่อไป โดยประสานงานกับนายกองค์การบริหารส่วนตำบล หรือนายอำเภอ หรือผู้ว่าราชการจังหวัด ทั้งนี้สามารถพิจารณาได้จากความรุนแรงของสถานการณ์ที่ได้รับรายงาน ร่วมกับทิศทางลมที่จะส่งผลกระทบได้หากผู้นำชุมชนสั่งการให้เข้าสู่แผนอพยพชุมชนแล้วจะมีการดำเนินการตามแผนที่ชุมชนได้ร่วมกันกำหนดไว้ตามลำดับต่อไป 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ช่องทางในการแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1) โทรศัพท์แจ้งผ่านผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่เกิดเหตุ เพื่อให้ประชาสัมพันธ์ทางหอกระจายข่าว 2) SMS แจ้งผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และกลุ่มเครือข่าย 3) ใช้รถกระจายเสียงของบริษัทฯ ให้ข้อมูลในพื้นที่ใกล้เคียง และพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีช่องทางในการแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ประกอบด้วย โทรศัพท์แจ้งผ่านผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่เกิดเหตุ SMS แจ้งผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มเครือข่าย และการใช้รถกระจายเสียงของบริษัท 	- เอกสารแนบที่ 40 แผนการติดต่อสื่อสารภายในเขตประกอบการฯ กับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และโรงงานใกล้เคียง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
8.3 มาตรการภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน	- กำหนดให้มีการจัดทำแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยจัดตั้งคณะกรรมการในการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการจัดทำแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยจัดตั้งคณะกรรมการในการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	-เอกสารแนบที่ 41 แผน ฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน รายงานเหตุฉุกเฉิน และ ป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ
	- กำหนดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้ 1) ให้มีการชดเชยเบื้องต้น โดยจัดสรรเงินสำรองพร้อมจ่ายได้ทันทีต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับร่างกายและชีวิตของพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น การจ่ายค่ารักษาพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน และประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น 2) จัดทำกรรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานรวมถึงบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการดำเนินงานของโครงการ โดยพิจารณาจ่ายตามสภาพความเสียหายของผู้ประสบเหตุ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ โดยให้มีการชดเชยเบื้องต้น และจัดสรรเงินสำรองพร้อมจ่ายได้ทันทีต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับร่างกายและชีวิตของพนักงานและประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากภาวะเหตุการณ์ฉุกเฉิน และมีการจัดทำกรรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์สินของพนักงาน รวมถึงบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการดำเนินงานของโครงการ	- เอก ส า ร น แ บ บ ที่ 4 2 กรรมธรรม์ประกันภัย -เอกสารแนบที่ 44 สำเนา เอกสารรายงานประเมิน ความเสี่ยงจากอันตรายที่ อาจเกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน
9. อันตรายราชัยแรง 9.1 มาตรการทั่วไป	- จัดให้มีมาตรการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้อุปกรณ์เดือนชีวิตมีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีมาตรการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน และมีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์เดือนชีวิตให้มีประสิทธิภาพในการทำงานตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ	- เอก ส า ร น แ บ บ ที่ 8 แผนการซ่อมบำรุงรักษา เค รื่ อ ง จั ก ร (PM)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ทำการติดป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	-ภาพที่ 2.2 -2 8 ป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
	- จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานให้เข้าใจและเข้าใจในขั้นตอนวิธีการลดอันตรายและป้องกันต่างๆ สำหรับการควบคุมการผลิตก่อนที่จะดำเนินการจริง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานให้เข้าใจขั้นตอนวิธีการลดอันตรายและป้องกัน สำหรับการควบคุมการผลิตก่อนที่จะดำเนินการจริง	-เอกสารแนบที่ 4 3 แผนการอบรมพนักงานวิธีการลดอันตรายสำหรับการควบคุมการผลิต
	- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และจัดทำรายงานผลการดำเนินงานแผนการบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการดำเนินการจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว	-เอกสารแนบที่ 4 4 สำเนาเอกสารรายงานประเมินความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
	- จัดทำประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กรอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการส่วนขยาย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) และได้รับการพิจารณาอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว	-เอกสารแนบที่ 4 5 เอกสารประเมินความเสี่ยง/การเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรผลิต

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีวัตถุติดไฟ/สารเคมีรั่วไหลเพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีวัตถุติดไฟ/สารเคมีรั่วไหล เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น	- เอกสารแนบที่ 39 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการและเขตประกอบการฯ
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ Emergency Shower and Eye Wash ทุกจุดตามแผนงานที่กำหนดเพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของ Emergency Shower and Eye Wash ทุกจุดตามแผนงานที่กำหนดเพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยจะทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง	- ภาพที่ 2.2-29 ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน - เอกสารแนบที่ 46 เอกสารตรวจสอบการทำงานของ Emergency Shower and Eye wash
	- กำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Gas Detector อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Gas Detector และอุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น	- เอกสารแนบที่ 47 เอกสารสอบเทียบอุปกรณ์ต่างๆ Gas Detector
	- กำหนดให้มีระเบียบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยมีการควบคุมในลักษณะ ดังต่อไปนี้ 1) งานใช้สิ่งมีประกายไฟ (Hot Work) 2) การทำงานธรรมดา (Cold Work) 3) การทำงานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry) 4) การขนย้ายของเสียอันตราย (Hazardous Waste Transportation) 5) การนำรถยนต์เข้าเขตควบคุมประกายไฟ (Vehicle Entry to Battery Limit)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีระเบียบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- เอกสารแนบที่ 48 เอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีบุคลากรสำหรับเตรียมระบบผจญเพลิง และจัดให้มีแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ แผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัยตลอดจนมาตรการเสริมต่างๆ เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรสำหรับเตรียมระบบผจญเพลิง และจัดให้มีแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงาน แผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัยตลอดจนมาตรการเสริมต่างๆ เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ	- เอกสารแนบที่ 49 แผนการฝึกซ้อมการผจญเพลิง ประจำปี 2565
	- จัดให้มีระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อมการผจญเพลิง การตรวจสอบจุดบกพร่องทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อมการผจญเพลิง การตรวจสอบจุดบกพร่องทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย	- เอกสารแนบที่ 49 แผนการฝึกซ้อมการผจญเพลิง ประจำปี 2565
	- มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เป็นภาษาไทยโดยเป็นแผนที่ครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ก๊าซรั่วไหล สารเคมีหกรั่วไหลจำนวนมาก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทย โดยจัดทำแผนครอบคลุมสถานการณ์ต่างๆ เช่น อุบัติเหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด สารเคมีรั่วไหล และมีการตรวจสอบและปรับปรุงเป็นประจำ ซึ่งหากมีการแก้ไขปรับปรุงข้อมูลโครงการจะมีการสื่อสารไปยังพนักงานทุกคนให้ทราบ	- เอกสารแนบที่ 39 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการ และเขตประกอบการฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.2 มาตรการด้านความปลอดภัยของกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมปฏิกิริยาได้ที่อุณหภูมิ 90 องศาเซลเซียส โครงการจะมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) เติมนิโตรเจนคลอไรด์ฟอสเฟต (TCP) เพื่อควบคุมให้โพลีเมอร์กลับมาอยู่ในสภาวะสารแขวนลอย 2) หากเติมนิโตรเจนคลอไรด์ฟอสเฟตแล้วไม่สามารถควบคุมให้โพลีเมอร์กลับมาอยู่ในสภาวะสารแขวนลอยได้ โครงการจะทำการเติมสารโพลีไวนิลแอลกอฮอล์ (PVA) ลงไปเพื่อให้โพลีไวนิลสามารถกลับมาอยู่ในสภาวะที่แขวนลอยอยู่ในน้ำได้ตามปกติ 3) ในกรณีที่โพลีไวนิลกับน้ำยังคงแยกชั้นกันอยู่มีลักษณะเหนียวข้น ไม่สามารถกลับมาเป็นหยดโพลีเมอร์ได้เหมือนเดิม โครงการจะเติมนิโตรเจนคาร์บอเนต (CaCO₃) ลงไปในถังปฏิกิริยา เพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์เชน และทำการลดอุณหภูมิของถังปฏิกิริยาจาก 90 องศาเซลเซียส จนถึง 35 องศาเซลเซียส โดยใช้ น้ำหล่อเย็น (Cooling Water) และน้ำเย็น (Chilled Water) รอให้โพลีไวนิลแข็งตัว 4) ใช้ไนโตรเจนไล่สารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ไม่ทำปฏิกิริยาภายในถังออกสู่ระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Treatment Unit) ส่วนโพลีไวนิลที่แข็งตัวอยู่ภายในถังปฏิกิริยาจะใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง (มากกว่า 1,000 บาร์เกจ) ตัดโพลีไวนิลออกเป็นชิ้น ๆ เพื่อจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์นอกเกรดต่อไป 	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมปฏิกิริยาได้ที่อุณหภูมิ 90 องศาเซลเซียส โครงการจะมีแนวทางการดำเนินงานตามมาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.2 มาตรการด้านความปลอดภัยของกระบวนการผลิต (ต่อ)	- ในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับ ณ อูณหุมิ 120 องศาเซลเซียส โครงการจะทำการลดอุณหภูมิของถังปฏิกริยาลงเหลือ 35 องศาเซลเซียส โดยใช้น้ำหล่อเย็น (Cooling Water) และน้ำเย็น (Chilled Water) ร่วมกัน จากนั้นรอให้โพลีสไตรีนแข็งตัวอยู่ภายในถังปฏิกริยาและใช้ไนโตรเจนไล่สารอินทรีย์ระเหยง่ายภายในถังปฏิกริยาเข้าสู่ระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Treatment Unit)	- พื้นที่โครงการ	- ในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับ ณ ห้องอูณหุมิ 120 องศาเซลเซียส โครงการจะทำการลดอุณหภูมิของถังปฏิกริยาลงเหลือ 35 องศาเซลเซียส ตามที่มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น	-
	- สอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ พร้อมทั้งสายส่งสัญญาณ สายไฟ และทำความสะอาดตามข้อต่างๆ ในเชิงป้องกันเป็นประจำทุกปีตามแผนงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- มีการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ พร้อมทั้งสายส่งสัญญาณ สายไฟ และทำความสะอาดตามข้อต่างๆ ในเชิงป้องกันเป็นประจำทุกปี ตามแผนงานที่กำหนด	- เอกสารแนบที่ 8 แผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร (PM)
	- ควบคุมการทำงานตามคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามโดยครบถ้วนถูกต้อง ทั้งกรณีการผลิตตามปกติ และเมื่อเกิดปัญหาหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมการทำงานตามคู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction) เพื่อให้พนักงานปฏิบัติตาม เช่น ระเบียบการขออนุญาตเข้าทำงาน เป็นต้น	- เอกสารแนบที่ 50 คู่มือปฏิบัติงาน (Work Instruction)
	- กำหนดให้มีการจดบันทึกค่าสภาวะต่างๆ ได้แก่ ความดัน อุณหภูมิ และระดับสารในถังปฏิกริยา ในระบบเอกสารจากระบบฐานข้อมูลของระบบ DCS ที่สามารถแสดงค่าแนวโน้มในสภาวะต่างๆ ซึ่งสามารถนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้ทำการบันทึก โดยพนักงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจดบันทึกค่าสภาวะต่างๆในระบบเอกสารจากระบบฐานข้อมูลของระบบ DCS เพื่อแสดงค่าแนวโน้มในสภาวะต่างๆ ซึ่งสามารถนำข้อมูลไปใช้ให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน	- เอกสารแนบที่ 51 เอกสารจดบันทึกค่าสภาวะต่างๆ เช่น ความดัน อุณหภูมิ และระดับสารในถังปฏิกริยา
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) วาล์ฉุกเฉิน (emergency Valve) วาล์วแยก (Isolating Valve) เป็นต้น ตามแผนที่กำหนดเพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์วนิรภัย (Pressure Safety Valve) เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- เอกสารแนบที่ 52 เอกสารตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.2 มาตรการความปลอดภัยของท่อขนส่ง	- มีการจัดวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความเสียหายจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัวอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักจากตัวท่อ	- พื้นที่โครงการและบริเวณท่อขนส่งของโครงการ	- โครงการได้มีการจัดวางท่อในพื้นที่เฉพาะที่มีความเหมาะสมห่างจากพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความเสียหายจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับระบบท่อให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัวอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ หรือน้ำหนักจากตัวท่อ	-ภาพที่ 2.2-30 แนวท้อ ลำเลียงก๊าซ
	- มีมาตรการป้องกันการกัดกร่อนของท่อตาม Standard Code ASME Section IX เช่น วิธี Non-metallic Coating และ Metallic Coating เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและบริเวณท่อขนส่งของโครงการ	- มีมาตรการป้องกันการกัดกร่อนของท่อตาม Standard Code ASME Section IX เช่น วิธี Non-metallic Coating และ Metallic Coating เป็นต้น	-เอกสารแนบที่ 53 มาตรการป้องกันการกัดกร่อนของท่อตาม Standard Code ASME IX
	- กำหนดให้มีวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการตัดแยกระบบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการและบริเวณท่อขนส่งของโครงการ	- โครงการมีวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการตัดแยกระบบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-
	- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับท่อขนส่งวัตถุดิบและท่อไนโตรเจน	- พื้นที่โครงการและบริเวณท่อขนส่งของโครงการ	- โครงการกำหนดให้มีแผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับท่อขนส่งวัตถุดิบและท่อไนโตรเจน	-เอกสารแนบที่ 8 แผนการซ่อมบำรุงรักษา เครื่องจักร (PM)
	- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลเส้นท่อที่อยู่ระหว่างการใช้งาน โดยแบ่งประเภทการตรวจสอบออกเป็น 3 ประเภท คือ การตรวจสอบภายนอก (External Inspection) การตรวจสอบความหนา (Thickness Inspection) และการตรวจสอบระบบท่อที่มีการหุ้มฉนวน (CUI Inspection) โดยมีรายละเอียดดังนี้	- พื้นที่โครงการและบริเวณท่อขนส่งของโครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบดูแลเส้นท่อที่อยู่ระหว่างการใช้งาน ตามวิธีปฏิบัติงานการตรวจสอบท่อ (In-service Piping Inspection)	-ภาพที่ 2.2-30 แนวท้อ ลำเลียงก๊าซ -เอกสารแนบที่ 53 มาตรการป้องกันการกัดกร่อนของท่อตาม Standard Code ASME IX

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข																		
9.2 มาตรการความปลอดภัยของท่อขนส่ง (ต่อ)	<div>1) การตรวจสอบภายนอก และการตรวจสอบหนา ความถี่ในการตรวจเช็คขึ้นอยู่กับประเภทของสารเคมีที่ขนส่งผ่านเส้นท่อนี้</div> <table><tr><th>Type of Circuit^{1/}</th><th>External Inspection</th><th>Thickness Inspection</th></tr><tr><td>Class 1</td><td>5 Years</td><td>5 Years or ½ Remaining Life</td></tr><tr><td>Class 2</td><td>5 Years</td><td>10 Years or ½ Remaining Life</td></tr><tr><td>Class 3</td><td>10 Years</td><td>10 Years or ½ Remaining Life</td></tr><tr><td>Class 4</td><td>10 Years</td><td>10 Years or ½ Remaining Life</td></tr><tr><td>Injection Point</td><td>By class</td><td>3 Years</td></tr></table> <div>หมายเหตุ : ^{1/}Class1 : คือ ท่อที่บรรจุสารที่หากเกิดการรั่วไหลจะเกิดอันตรายแบบทันทีทันใด ทั้งทางด้านความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม และทรัพย์สิน ได้แก่ สารที่สามารถติดไฟเองได้หรือส่งผลให้ เกิดความเสียหายจากการแตกหักแบบเปราะ (Brittle Fracture) หากมีการรั่วไหลสารที่มีสารระเหยกลายเป็นไออย่างรวดเร็วและทำให้เกิดสภาวะเป็นหมอกปกคลุม ได้แก่ H₂S, Anhydrou, HCl, HF รวมทั้งท่อที่เดินผ่านแหล่งชุมชนหรือแหล่งน้ำ</div>	Type of Circuit ^{1/}	External Inspection	Thickness Inspection	Class 1	5 Years	5 Years or ½ Remaining Life	Class 2	5 Years	10 Years or ½ Remaining Life	Class 3	10 Years	10 Years or ½ Remaining Life	Class 4	10 Years	10 Years or ½ Remaining Life	Injection Point	By class	3 Years			
Type of Circuit ^{1/}	External Inspection	Thickness Inspection																				
Class 1	5 Years	5 Years or ½ Remaining Life																				
Class 2	5 Years	10 Years or ½ Remaining Life																				
Class 3	10 Years	10 Years or ½ Remaining Life																				
Class 4	10 Years	10 Years or ½ Remaining Life																				
Injection Point	By class	3 Years																				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.2 มาตรการความปลอดภัยของท่อขนส่ง (ต่อ)	<p>Class 2: คือ ท่อที่อยู่นอกเหนือ Class 1 และ 3 ซึ่งก็คือท่อที่เป็น Process หลัก ได้แก่ ท่อในโรงงานที่บรรจุสารไฮโดรคาร์บอนที่โอระเหยได้เข้า เช่น H₂, Fuel Gas, CNG เป็นต้น</p> <p>Class 3 : คือ ท่อที่สารในท่อติดไฟแต่ไม่ระเหยเมื่อรั่วไหล และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมสูง เช่น ในโรงงาน แม้สารนั้นจะเป็นอันตรายต่อเนื้อเยื่อแต่ตั้งอยู่ในพื้นที่ห่างไกลตัวอย่างเช่น ท่อไฮโดรคาร์บอนที่อยู่ในโรงงานที่ไม่ระเหยเป็นไอ ซึ่งดำเนินการต่ำกว่า Flash point ของสารนั้น เส้นท่อผลิตภัณฑ์จากถัง หรือไปสู่ถังกรด-ด่างที่อยู่นอกส่วนการผลิต</p> <p>Class 4 : คือ ท่อสาธารณูปโภค เช่น ท่อน้ำ ท่อลม ท่อไนโตรเจน ท่อไอน้ำ และสารที่ไม่ติดไฟ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข																												
9.2 มาตรการความปลอดภัยของท่อขนส่ง (ต่อ)	<div>2) การตรวจสอบระบบท่อที่หุ้มฉนวนเพื่อตรวจสอบสภาพของท่อภายใต้ฉนวนโดยการสุ่มแกะฉนวน และใช้วิธีการตรวจสอบในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่เหมาะสม โดยความถี่ในการตรวจเช็คขึ้นอยู่กับกลยุทธ์การวางแผนการตรวจสอบระบบท่อที่หุ้มฉนวน ดังนี้</div> <table><tr><th rowspan="3">Strategy^{1/}</th><th colspan="2">Carbon Steel</th><th colspan="2">Staniess Steel</th></tr><tr><th>Initial</th><th>Next</th><th>Initial</th><th>Next</th></tr><tr><th>Inspection</th><th>Inspection</th><th>Inspection</th><th>Inspection</th></tr><tr><td>0,1</td><td>1 Year(s)</td><td>3 Year(s)</td><td>1 Year(s)</td><td>5 Year(s)</td></tr><tr><td>2</td><td>3 Year(s)</td><td>5 Year(s)</td><td>3 Year(s)</td><td>8 Year(s)</td></tr><tr><td>3,4</td><td>5 Year(s)</td><td>10 Year(s)</td><td></td><td></td></tr></table> <div>หมายเหตุ : ^{1/}ระดับแผนการตรวจเช็คระบบท่อที่หุ้มฉนวน แบ่งเป็น 5 ระดับ ดังนี้</div> <div><div>- ระดับ 0 มีความเสี่ยงสูงสุด คิดเป็น 100% โดยจะมีระยะห่างของ เวลาในการตรวจสอบท่อครั้งแรก (initial inspection) และตรวจสอบ สภาพ ท่อ ครั้งถัดไป (next inspection) น้อยที่สุด</div><div>- ระดับ 1 มีความเสี่ยงสูง คิดเป็น 50%</div><div>- ระดับ 2 มีความเสี่ยงปานกลาง คิดเป็น 30%</div></div>	Strategy ^{1/}	Carbon Steel		Staniess Steel		Initial	Next	Initial	Next	Inspection	Inspection	Inspection	Inspection	0,1	1 Year(s)	3 Year(s)	1 Year(s)	5 Year(s)	2	3 Year(s)	5 Year(s)	3 Year(s)	8 Year(s)	3,4	5 Year(s)	10 Year(s)					
Strategy ^{1/}	Carbon Steel		Staniess Steel																													
	Initial		Next	Initial	Next																											
	Inspection	Inspection	Inspection	Inspection																												
0,1	1 Year(s)	3 Year(s)	1 Year(s)	5 Year(s)																												
2	3 Year(s)	5 Year(s)	3 Year(s)	8 Year(s)																												
3,4	5 Year(s)	10 Year(s)																														

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
9.2 มาตรการความปลอดภัยของท่อขนส่ง (ต่อ)	<div><div><div>- ระดับ 3 มีความเสี่ยงต่ำ คิดเป็น 25%</div><div>- ระดับ 4 มีความเสี่ยงต่ำสุด คิดเป็น 10%</div></div><div>โดยจะมีระยะห่างของเวลาในการตรวจสอบห่อครั้งแรก (initial inspection) และการตรวจสอบห่อในครั้งถัดไป (next inspection) มากที่สุด</div><div>3) การตรวจสอบความหนาจะทำการตรวจสอบด้วยเครื่องวัดความหนา (Ultrasonic Thickness Measurement : UTM) โดยความถี่ในการตรวจสอบขึ้นอยู่กับประเภท (Class) ของสารเคมีขนส่งผ่านเส้นท่อ ข้อมูลความหนาที่เหลืออยู่ (Actual Wall Thickness) ที่บันทึกไว้จะนำมาคำนวณหาอัตราการกัดกร่อน (Corosion Rate) และระยะเวลาใช้งานที่เหลืออยู่ (Remaining Life) โดยการวัดค่าความหนาเทียบกับครั้งก่อน เพื่อวางแผนช่วงเวลาการตรวจสอบที่เหมาะสมต่อไป</div></div>			
10. มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปีและช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่	<div><div>- มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปี (Shutdown/Turnaround)</div><div>1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ อาทิ ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนหรือหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่ก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)</div></div>	<div><div>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา</div></div>	<div><div>- โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround)</div><div><div><div>มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนหรือหน่วยงาน ก่อนหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์</div></div></div></div>	<div><div>-ภาพที่ 2.2-30 แนวทอลำเลียงก๊าซ</div><div>-เอกสารแนบที่ 53 มาตรการป้องกันการกัดกร่อนของท่อตาม Standard Code ASME IX</div></div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปีและช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ (ต่อ)	<p>2) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานในช่วงการ Shutdown/Turnaround ทุกวัน โดยแผนกซ่อมบำรุง แผนกความ ปลอดภัย และพนักงานโครงการ พร้อมทั้งมีการจัดบันทึกและรายงานผลโดยเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปปฏิบัติงานในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>3) จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) จากทางโครงการก่อนเริ่มดำเนินการ</p> <p>4) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muff) ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หมวกนิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานและเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>5) จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานก่อนหยุดระบบเพื่อทำการซ่อมบำรุง พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และวิธีปฏิบัติงาน (work instruction) แก่ผู้รับเหมาและพนักงานโครงการก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>6) จัดให้มีการทำ Job Safety Analysis สำหรับงานต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วง Shutdown/Turnaround ซึ่งเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การทำงานในที่อับอากาศงานในที่สูง และงานที่ใช้อุปกรณ์ที่มีความดันสูง เป็นต้น</p>	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานในช่วงการ Shutdown/Turnaround พร้อมทั้งมีการจัดบันทึก และรายงานผลโดยเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปปฏิบัติงานในช่วงเวลาดังกล่าว มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) จากทางโครงการก่อนเริ่มดำเนินการ จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานและเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงมีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานก่อนหยุดระบบเพื่อทำการซ่อมบำรุง พร้อมทั้งจัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และวิธีปฏิบัติงานแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโครงการก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน มีการทำ Job Safety Analysis สำหรับงานต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วง Shutdown/Turnaround 	<p>- เอกสารแนบที่ 48 เอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)</p> <p>- ภาพที่ 2.2-17 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
10. มาตรการช่วงหยุดซ่อมบำรุงประจำปีและช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ (ต่อ)	7) ภายหลังจากการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการ Shutdown/ Turnaround ทุกวันเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการต้องมีการกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ (Contractor) มีการเก็บกวาด และทำความสะอาดพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งทางด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">ภายหลังจากการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการ Shutdown/ Turnaround ทุกวันเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางโครงการต้องมีการกำกับดูแลให้เจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีการเก็บกวาด และทำความสะอาดพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	-
	<ul style="list-style-type: none">มาตรการในช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Start up)<ol style="list-style-type: none">จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการ Start upกำหนดให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตออกจากพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ภายหลังการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และ หน่วยผลิตตาม Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start up)	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">โครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงเริ่มกระบวนการผลิตใหม่ (Pre-Start up) ดังนี้<ul style="list-style-type: none">จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ก่อนเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อนเริ่มดำเนินการ Start upได้กำหนดให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตออกจากพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานมีการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตและมีการทบทวนความปลอดภัย โดยระบุขอบเขต ประเภท และช่วงเวลาของการ ทบทวนความปลอดภัย ตาม Pre-Startup Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Startup)	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
11. สุขภาพ	- สนับสนุนให้ความร่วมมือช่วยเหลือกิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน เพื่อร่วมเฝ้าระวังและติดตามตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีสภาพแวดล้อมและสุขภาพที่ดี	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- โครงการมีการสนับสนุนให้ความร่วมมือช่วยเหลือกิจกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน เช่น โครงการคลินิกแพทย์เคลื่อนที่ตรวจรักษาทั่วไป เป็นต้น	-
	- กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเข้าใหม่ และการตรวจสุขภาพกรณีโอนย้ายหรือเปลี่ยนงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี และมีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานเข้าใหม่ การตรวจสุขภาพประจำปี และการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีพนักงานใหม่ หรือโอนย้ายหรือเปลี่ยนงาน - โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี รอบตรวจสุขภาพทั่วไป (รอบตรวจทางห้องปฏิบัติการ) เมื่อวันที่ 17-28 มกราคม 2565 ตรวจสุขภาพทั่วไป (รอบตรวจร่างกายโดยแพทย์) เมื่อวันที่ 01-25 มีนาคม 2565	- เอกสารแนบที่ 55 แผนการตรวจสุขภาพประจำปี 2565
			- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงการทำงาน เมื่อวันที่ 31 มกราคม-28 กุมภาพันธ์ 2565 ดังนี้ * ด้านสมรรถภาพการมองเห็น * ด้านสมรรถภาพการได้ยิน * ด้านชีวภาพ	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
11. สุขภาพ (ต่อ)	- กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัย โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า มีแนวโน้มที่อาจก่อให้เกิดโรค ทางโครงการจะต้องหาสาเหตุความผิดปกติ พร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติ (ซ้ำ) เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่ความรับผิดชอบ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- หากพบผลการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงที่ผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่า มีแนวโน้มที่อาจก่อให้เกิดโรค ทางโครงการจะหาสาเหตุความผิดปกติ พร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ	-
	- จัดให้มีประวัติสุขภาพประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลการตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังด้านสุขภาพที่เกิดจากการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- โดยโครงการจัดให้มีประวัติสุขภาพ ประจำตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลการตรวจสุขภาพ สำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังด้านสุขภาพที่เกิดจากการทำงาน ซึ่งสามารถสืบค้นข้อมูลได้ที่ IRPC e-Health Book	-เอกสารแนบที่ 5 เอกสารฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
11. สุขภาพ (ต่อ)	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟู และดูแลรักษาตามที่ร้องขอตามความเหมาะสม	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการมีการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับทางสาธารณสุขจังหวัดระยอง ตรวจรักษาสุขภาพอนามัยให้ชาวบ้านรอบๆ โรงงาน รวมทั้งจัดให้มีคลินิกปันน้ำใจอยู่ที่ศูนย์กลางการเรียนรู้ชุมชน	- เอกสารแนบที่ 27 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
	- สนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับเขตประกอบการฯ ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนงบประมาณในด้านสาธารณสุขต่างๆ และการส่งเสริมกิจกรรมให้ความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพของกลุ่ม อสม. เป็นต้น	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการได้มีการสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับเขตประกอบการฯ ตามความเหมาะสม เช่น โครงการไออาร์พีซีมอบสุขภาพที่ดี ชีววิถีสุข	- เอกสารแนบที่ 27 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
	- จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดของโครงการต่อหน่วยสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดของโครงการต่อหน่วยสาธารณสุขในพื้นที่	- เอกสารแนบที่ 22 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)
	- จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) และข้อมูลอื่นๆ ที่จำเป็นให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- โครงการจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพ และเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุอุบัติภัยต่อไป	- เอกสารแนบที่ 22 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)
	- กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	- ภาพที่ 2.2 -3 1 ห้องพยาบาล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
11. สุขภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริการลูกค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำ	-
12. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 616 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 9.76 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (6,313 ตารางเมตร) พร้อมทั้งจัดให้มีการดูแล บำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการโดยมีขนาดประมาณ ร้อยละ 9.76 และโดยรอบโครงการรวมทั้งมีการดูแลและบำรุงรักษาให้มีสภาพดีตลอดเวลา	- ภาพที่ 2.2-32 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - เอกสารแนบที่ 54 แผนผังพื้นที่สีเขียว - เอกสารแนบที่ 56 แผนงานดูแลพื้นที่สีเขียว



VOCs Treatment Unit Stack



03K002 : Vent 03T001A/B (Holding Tank)



04K001 : Vent 04D001A/B (Holding Tank)



07K001 : Vent 04N003A/B (Centrifuge)



05F002/ 07F004 : Vent ระบบ Flash Dryer



10U001-M01 : Vent ถัง Predryer, ถัง Dryer

ภาพที่ 2.2-1 ปล่องระบายอากาศ



ภาพที่ 2.2-2 ระบบควบคุมอัตโนมัติ
ในการเปิด/ปิดวาล์วนิรภัย



ภาพที่ 2.2-3 อุปกรณ์สำรอง
กรณีเมื่อเกิดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย



ภาพที่ 2.2-4 บ่อรับน้ำเสีย (Wastewater Pit 1)



ภาพที่ 2.2-5 บ่อรับน้ำใส (Wastewater Pit 2)



ภาพที่ 2.2-6 ระบบน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1
(WWT-1)



ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2.2-8 บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond 4)



ภาพที่ 2.2-9 รางระบายน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-10 บ่อดักไฮโดรคาร์บอน



ภาพที่ 2.2-11 พื้นที่เก็บกักของเสียไม่อันตราย
และกากของเสียอันตราย



ภาพที่ 2.2-12 ถังขยะมูลฝอยแยกประเภท

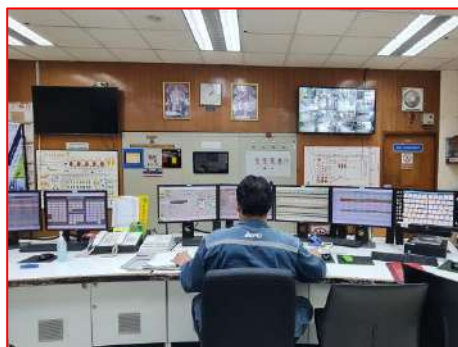


ประจํารถขนส่งกากของเสีย



ประจํารถขนส่งสารเคมี

ภาพที่ 2.2-13 การติดตั้ง (GPS) และเบอร์โทรศัพท์ประจํารถขนส่ง



ภาพที่ 2.2-14 ห้องควบคุมเครื่องจักร



ภาพที่ 2.2-15 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-16 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-17 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-18 ห้องครอบเครื่องจักร



ภาพที่ 2.2-19ป้ายจราจรภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-20 ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-21 ป้ายข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ที่
ขนส่งสารเคมี และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริษัทขนส่ง



ภาพที่ 2.2-22 บอร์ดประชาสัมพันธ์
ด้านความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-23 กิจกรรมส่งเสริม
ด้านความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-24 อุปกรณ์คุ้มครอง
ความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-25 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



ภาพที่ 2.2-26 ถังเก็บน้ำ 25,000 ลิตร



ภาพที่ 2.2-27 บ่อน้ำสำรองใช้ในการดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-28 ป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัย
ของสารเคมี (SDS) บริเวณที่มีการดำเนินงาน



ภาพที่ 2.2-29 ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-30 แนวท่อลำเลียงก๊าซ



ภาพที่ 2.2-31 ศูนย์รักษาพยาบาลของโครงการ



ภาพที่ 2.2-32 พื้นที่สีเขียวของโครงการ