

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/4596 ลงวันที่ 9 เมษายน 2561 (ภาคผนวก ก-1) และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ครั้งที่ 1 ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/17529 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2562, ครั้งที่ 2 ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/4093 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2563, ครั้งที่ 3 ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/7454 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2563 และครั้งที่ 4 ตามหนังสือที่ อก.5106.2/0380 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ก-3 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) ระดับเสียง
- (4) คุณภาพน้ำ
- (5) การระบายน้ำ
- (6) การคมนาคมขนส่ง
- (7) การจัดการกากของเสีย
- (8) ทรัพยากรน้ำใช้
- (9) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- (10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) สาธารณสุข
- (12) พื้นที่สีเขียว

ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายขณะทำการตรวจประเมินโครงการมาประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ดังกล่าว และนำมาผนวกไว้ร่วมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ รายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค / การ แก้ไขและข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท คราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำ โดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท คราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก.5106.2/0380 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอ รายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการฯ
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท คราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งนำผลการติดตามตรวจสอบมาเป็นข้อมูลในกรณีที่จะมีการทบทวนความเหมาะสมของมาตรการครั้งต่อไป	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- โครงการพร้อมดำเนินการแก้ไขต่อเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจะดำเนินการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยรับทราบทันที พร้อมทั้งจะให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน โดยระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังไม่มีการเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่พบปัญหา	-
	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ : และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงาน ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้อง พิจารณาตามระยะทุก 6 เดือน โดย รายงานฉบับนี้ เป็นรายงานระยะดำเนินการ ระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยให้แจ้ง หน่วยงาน อนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็น Third Party เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตของเครื่องจักรและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือ max actual emission มีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งต่อ สผ.ทราบ	- โครงการเริ่มดำเนินการผลิตในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ซึ่งยังไม่มีช่วงที่มีสถานะการผลิตคงตัว จึงยังคงยึดถือค่าการระบายสารมลพิษ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว จะพิจารณาค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป	ไม่พบปัญหา	-
	- ในกรณีที่ บริษัท คุราเร แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท คุราเร แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้ อนุมัติ หรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจะเสนอรายละเอียดเพื่อพิจารณาต่อหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตทุกครั้งก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลง ซึ่งครั้งล่าสุดโครงการได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท คุราเร แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก.5106.2/0380 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และได้ยึดถือปฏิบัติตามรายละเอียด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก-3 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบ และประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 1 ปี	- โครงการเริ่มดำเนินการผลิตในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และมีแผนเสนอการติดตามตรวจสอบและ ประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ในช่วงปลายปี ซึ่งจะรายงานรายละเอียดใน ฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา	
	- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สผ. มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบ และมาตรการเสนอ สผ. เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- โครงการได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/4596 ลงวันที่ 9 เมษายน 2561 โดยโครงการเริ่ม ดำเนินการก่อสร้างเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2562 ซึ่งปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นที่ เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโครงการและ นำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิง เปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง และ นำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อม แสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่าง ดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นต่อกรม โรงงานอุตสาหกรรมแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานการประเมินความ เสี่ยง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ บริษัท คุราเร แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการยินดีจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการตามแผนควบคุมมลพิษในเขตพื้นที่ เช่น การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์การระบายของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม การควบคุมและตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	-
	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มขึ้นสูงจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวนั้นโดยเร็ว และจะตรวจสอบหาสาเหตุ รวมถึงทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ จะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีแนวโน้มที่แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup)	- ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) โครงการดำเนินการแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบเรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround)	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 เอกสารแจ้ง กนอ.ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตและแจ้งการดำเนินการหยุดเพื่อปรับปรุงระบบการผลิตชั่วคราว
	- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย /อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศ และต่างประเทศ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้นโดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี</p> <p>ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p>	<p>- โดยมีจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยกรณีที่พนักงานออกจากการทำงานทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล 	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 เอกสารการบริหารจัดการ ความปลอดภัยสำหรับ ผู้รับเหมา
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของ บริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์หลักคือไอโซพรีนอล 17,120 ตันต่อปี (46.904 ตันต่อวัน) และผลิตสารอนุพันธ์ 5,690 ตันต่อปี (15.589 ตันต่อวัน) อีกทั้ง ดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้คือสารผสมไฮโดรคาร์บอนที่เหลือจากการกลั่นแยกจากวัตถุดิบ (Raffinate-R) 16,000 ตันต่อปี (43.836 ตันต่อวัน) รวมถึงผลิตของเหลวที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (By Product Oil) 5,300 ตันต่อปี (14.521 ตันต่อวัน) และผลิตสารผสมที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (Purge C4) 5,880 ตันต่อปี (16.110 ตันต่อวัน) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์หลักคือไอโซพรีนอล 17,120 ตันต่อปี (46.904 ตันต่อวัน) และผลิตสารอนุพันธ์ 5,690 ตันต่อปี (15.589 ตันต่อวัน) อีกทั้งดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์พลอยได้คือสารผสมไฮโดรคาร์บอนที่เหลือจากการกลั่นแยกจากวัตถุดิบ (Raffinate-R) 16,000 ตันต่อปี (43.836 ตันต่อวัน) รวมถึงผลิตของเหลวที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (By Product Oil) 5,300 ตันต่อปี (14.521 ตันต่อวัน) และผลิตสารผสมที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (Purge C4) 5,880 ตันต่อปี (16.110 ตันต่อวัน) 	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากในอนาคตโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์และโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีการเปลี่ยนแปลงเป็นคนละนิติบุคคล โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษจะดำเนินการเพิ่มเติมในส่วนของการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้ เช่น ในส่วนของการรับบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น	- ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีการแยกเป็นคนละนิติบุคคลกัน แต่ยังคงมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วนของการรับบำบัดน้ำเสียมาบำบัดยังโครงการ ซึ่งโครงการยังเป็นผู้รับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งโอนสิทธิที่ 08-009/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562
	- หากในอนาคตโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์และโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ มีการเปลี่ยนแปลงเป็นคนละนิติบุคคล โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษจะมีการบริหารจัดการโดยในส่วนของการใช้ทางเข้า-ออก จะมีการจัดทำหนังสือสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรเรื่องการอนุญาตให้ใช้ทางเข้า-ออกร่วมกัน และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รวมถึงในส่วนของการใช้ระบบสาธารณูปโภคทั้งสองโครงการจะ	- ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีการแยกเป็นคนละนิติบุคคลกัน แต่ยังคงมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วนใช้ทางเข้า-ออกร่วมกัน รวมทั้งรับการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคจากโครงการ เช่น ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบหล่อเย็น ระบบจ่ายไอน้ำ ระบบจ่ายไฟฟ้า ระบบจ่ายก๊าซไนโตรเจน หน่วยผลิตความร้อน หน่วยเผาทำลาย ก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อหน่วงน้ำฝน ระบบหอผุกรูญ และระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วน of ระบบบำบัดหรือรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งโอนสิทธิที่ 08-009/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	จัดทำหนังสือสัญญาเกี่ยวกับการใช้ระบบสาธารณูปโภค ร่วมกันอย่างชัดเจนรวมไปถึงระบบท่อและระบบ บำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดใน ส่วนของระบบบำบัดหรือรายละเอียดโครงการจากรายงาน EIA โครงการจะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงส่งมายัง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาและดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้องตามกฎหมายต่อไป	โครงการจะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงตาม เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไป เสนอต่อ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป		
2. ด้านทรัพยากร ทางกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งระบบกำจัดฟอร์มาลดีไฮด์ที่ปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือ จากการผลิตก่อนระบายออกปล่อง โดยเป็นระบบที่มีสาร เร่งปฏิกิริยา เพื่อเปลี่ยนรูปฟอร์มาลดีไฮด์ให้อยู่ในรูปที่ไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบ	- โครงการได้ติดตั้งระบบกำจัดฟอร์มาลดีไฮด์ที่ปนเปื้อน มากับก๊าซที่เหลือจากการผลิตก่อนระบายออกปล่อง โดยเป็นระบบที่มีสารเร่งปฏิกิริยา เพื่อเปลี่ยนรูป ฟอร์มาลดีไฮด์ให้อยู่ในรูปที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-1 ระบบกำจัดฟอร์มาลดีไฮด์
	- ควบคุมการระบายค่าฟอร์มาลดีไฮด์จากปล่องระบายไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.019 กรัมต่อนาที่ ดังตารางที่ 3	- โครงการมีการควบคุมค่าการระบายค่าฟอร์มาลดีไฮด์ ให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด จากผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า <1.00 ส่วนใน ล้านส่วน และ <0.001 กรัมต่อนาที่ ซึ่งมีค่าอยู่ใน เกณฑ์การควบคุมที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-2 ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พิจารณาออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดที่เป็น zero emission สำหรับระบบลำเลียงสารฟอร์มัลดีไฮด์ ได้แก่ การเลือกใช้ข้อต่อ หน้าแปลน และเลือกใช้เครื่องสูบลมที่เป็นแบบปิด ยกตัวอย่างเช่น seal pump เป็นต้น	- โครงการได้ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดที่เป็น zero emission สำหรับระบบลำเลียงสารฟอร์มัลดีไฮด์ ได้แก่ การเลือกใช้ข้อต่อ หน้าแปลน และเลือกใช้เครื่องสูบลมที่เป็นแบบปิด ยกตัวอย่างเช่น seal pump เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้จัดทำบัญชีรายการอุปกรณ์ของระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) เพื่อจัดทำแผนในการตรวจวัดการรั่วซึมตามหลักเกณฑ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยง่ายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และจะดำเนินการจัดทำรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs inventory)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้ควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบ ลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และ วิธีการปฏิบัติ ในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยควบคุมให้ไม่เกินร้อยละ 80 ของ ค่าควบคุมตามประกาศดังกล่าว	- โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบาย สารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงาน อุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะ ควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบลำเลียง สารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการมี แผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และจะดำเนินการจัดทำรายงานปริมาณ สารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ใน โรงงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจาก ดำเนินโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ ระเหย (VOCs inventory)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ลำเลียงตามหลักเกณฑ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม กำหนด เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และจะดำเนินการจัดทำรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory)
	- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกักและพื้นที่การผลิตหลักซึ่งต้องมียุณยณเตือนหากพบว่ามีก๊าซรั่วไหลของก๊าซในบริเวณนั้นและมีการตรวจสอบเพื่อหาจุดรั่วไหลหรือเพื่อทำการตัดระบบแต่หากไม่สามารถระบุได้จะดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกักและพื้นที่การผลิตหลักซึ่งต้องมียุณยณเตือนหากพบว่ามีก๊าซรั่วไหลของก๊าซในบริเวณนั้นและมีการตรวจสอบเพื่อหาจุดรั่วไหลหรือเพื่อทำการตัดระบบแต่หากไม่สามารถระบุได้จะดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-2 Gas Detector

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร	- โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งจัดทำแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี อุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 แผนบำรุงรักษาในเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
	- จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-9 เอกสารขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุม
	- รวบรวมก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต (ก๊าซที่ไม่ควบแน่น) จากส่วนการผลิตไอโซพรีนอลและส่วนการผลิตอนุพันธ์ไปเผาทำลายที่หน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ที่ของบริษัท คราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ติดกัน	- โครงการได้จัดให้มีการรวบรวมก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต (ก๊าซที่ไม่ควบแน่น) จากส่วนการผลิตไอโซพรีนอลและส่วนการผลิตอนุพันธ์ไปเผาทำลายที่หน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ที่ของบริษัท คราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ติดกัน	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่หน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอ ไมด์ชนิดพิเศษเกิดเหตุขัดข้อง และไม่สามารถรองรับก๊าซที่ เหลือจากกระบวนการผลิต (ก๊าซไม่ควบนั่น) ที่เกิดจาก โครงการไปเผาทำลายได้ โครงการจะหยุดการผลิตทันที (shutdown plant) จนกว่าระบบหน่วยเผาทำลายก๊าซที่ เหลือจากกระบวนการผลิตจะสามารถกลับมาใช้งานได้ ตามปกติ	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต หากเกิดหน่วยเผา ทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตของโครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิด พิเศษเกิดเหตุขัดข้อง และไม่สามารถรองรับก๊าซที่ เหลือจากกระบวนการผลิต (ก๊าซไม่ควบนั่น) ที่เกิด จากโครงการไปเผาทำลายได้ โครงการจะหยุดการผลิต ทันที (shutdown plant) จนกว่าระบบหน่วยเผา ทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตจะสามารถ กลับมาใช้งานได้ตามปกติ	ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิ เอไมด์ชนิดพิเศษหยุดการผลิต (shutdown plant) หรือ หยุดระบบหน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการ ผลิตโครงการจะต้องดำเนินการวางแผนล่วงหน้าเพื่อหยุด การผลิตด้วยเช่นกัน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกรณีที่โครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิด พิเศษหยุดการผลิต (shutdown plant) หรือหยุด ระบบหน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการ ผลิตโครงการจะต้องดำเนินการวางแผนล่วงหน้าเพื่อ หยุดการผลิตด้วยเช่นกัน	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- รวบรวมก๊าซที่ค้างอยู่ในกระบวนการผลิตเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ หรือหยุดกระบวนการผลิตของโครงการไปเผาทำลายที่ระบบหอเผาที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ของบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ติดกัน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยรวบรวมก๊าซที่ค้างอยู่ในกระบวนการผลิตเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ หรือหยุดกระบวนการผลิตของโครงการไปเผาทำลายที่ระบบหอเผาที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ของบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ติดกัน	ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่ระบบหอเผาของโครงการผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษเกิดเหตุขัดข้องและไม่สามารถรองรับก๊าซที่เกิดขึ้นจากโครงการในกรณีฉุกเฉินเพื่อไปเผาทำลายได้ โครงการจะหยุดการผลิตทันที (shutdown plant) จนกว่าระบบหอเผาจะสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต หากเกิดกรณีระบบหอเผาของโครงการผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษเกิดเหตุขัดข้องและไม่สามารถรองรับก๊าซที่เกิดขึ้นจากโครงการในกรณีฉุกเฉินเพื่อไปเผาทำลายได้ โครงการจะหยุดการผลิตทันที (shutdown plant) จนกว่าระบบหอเผาจะสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ	ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษหยุดการผลิต (shutdown plant) หรือหยุดระบบหอเผาโครงการจะต้องดำเนินการวางแผนล่วงหน้าเพื่อหยุดการผลิตด้วยเช่นกัน	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต หากโครงการหยุดการผลิต (shutdown plant) หรือหยุดระบบหอเผาโครงการจะต้องดำเนินการวางแผนล่วงหน้าเพื่อหยุดการผลิตด้วยเช่นกัน	ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์อินทรีย์สารที่ถือประกอบการระบายมลพิษของ โครงการทั้งหมด (พื้นที่ 19.05 ไร่) ให้แก่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ	- โครงการได้มีการอินทรีย์สารที่ถือประกอบการระบายมลพิษของโครงการ ให้แก่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง	- ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ)	- โครงการมีการควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการ ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ให้เป็นไปตามมาตรการ กำหนด จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 12-19 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่า อยู่ในช่วง 51.1-52.2 เดซิเบล(เอ)	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-3 ผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียง
	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชน ทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนิน กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 เอกสารแจ้ง กนอ. ในช่วง ก่อนการเริ่มกระบวนการ ผลิตและแจ้งการดำเนินการ หยุดเพื่อปรับปรุงระบบการ ผลิตชั่วคราว
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ CSR หรือ SHE เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการ ดำเนินโครงการพร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนด มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีทีมงานที่ดูแลงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เข้าพบปะชุมชน อย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-7 แผนการดำเนินงานมวลชน สัมพันธ์ ภาคผนวก ข-8 สนับสนุนและร่วมกิจกรรม ชุมชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ	<p>- แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และการจัดการน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 1) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียน้ำสำเร็จรูปของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการ</p> <p>* น้ำเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 60.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ของ โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการ</p> <p>* น้ำเสียจากระบบดักกลืนในระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการ</p> <p>* น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ประมาณ 1.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการ</p>	<p>- โครงการได้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำเสียที่เกิดจากโครงการจะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียน้ำสำเร็จรูปของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการก่อนการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อส่งไปบำบัดต่อไป</p>	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตเข้าถังตรวจสอบ ลักษณะน้ำเสียของโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการ	- โครงการจะดำเนินการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจาก กระบวนการผลิตเข้าถังตรวจสอบลักษณะน้ำเสียของ โครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลง ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โม พลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับ โครงการ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 โครงการอยู่ระหว่างการทดสอบระบบการเดิน เครื่องจักรและอุปกรณ์ จึงยังไม่มีน้ำเสียที่เกิดจาก กระบวนการผลิต โดยโครงการเริ่มดำเนินการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-4 ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำเสีย
	- กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์ โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษเกิดขัดข้องหรือตรวจ พบว่าน้ำเสียของโครงการมีค่าไม่สอดคล้องกับค่าควบคุม โครงการจะต้องทยอยผันน้ำทิ้งทั้งหมดในถังตรวจสอบ คุณภาพน้ำเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดทันที พร้อมทั้งแก้ไขให้น้ำเสียของโครงการมีค่าตามเกณฑ์ควบคุม หรือจนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียได้แล้วเสร็จ	- หากเกิดกรณีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ ชนิดพิเศษเกิดขัดข้องหรือตรวจพบว่าน้ำเสียของ โครงการมีค่าไม่สอดคล้องกับค่าควบคุม โครงการจะ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิ เอไมด์ชนิดพิเศษ จำนวน 6 สถานี ครอบคลุมต้นน้ำ 3 สถานี และท้ายน้ำ 3 สถานี และกำหนดให้มีการ ตรวจสอบ ระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าว เพื่อศึกษาทิศทาง ไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ของโครงการ	- โครงการได้จัดทำบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและ พอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ จำนวน 6 สถานี ครอบคลุม ต้นน้ำ 3 สถานี และท้ายน้ำ 3 สถานี และมีการ ตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-7 ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
	- ตรวจสอบทางระบายน้ำเป็นประจำทุกวันและดูแลมิให้มี การกีดขวางทางน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบทางระบายน้ำเป็นประจำทุก วันและดูแลมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10 เอกสารการตรวจสอบทาง ระบายน้ำ
	- ทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนใน พื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดลอกตะกอนใน รางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ ทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-4 การทำความสะอาดราง ระบายน้ำ
3.คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การระบายน้ำ	- กำหนดให้โครงการใช้ประโยชน์บ่อน้ำฝนแห่งที่ 1 ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและ พอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ซึ่งออกแบบบ่อน้ำฝนให้มี ขนาด 7,065 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดที่ ระบุ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคม อุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ที่กำหนดให้มี การพัฒนาบ่อน้ำฝนไว้อย่างน้อย 80 ลูกบาศก์เมตรต่อ ไร่	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยที่โครงการใช้ประโยชน์ บ่อน้ำฝนแห่งที่ 1 ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตยาง เทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ซึ่งออกแบบ บ่อน้ำฝนให้มีขนาด 7,065 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดที่ ระบุไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม เหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ที่กำหนดให้มีการพัฒนา บ่อน้ำฝนไว้อย่างน้อย 80 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-5 บ่อน้ำฝน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.1 การระบายน้ำ (ต่อ)	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรกภายในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน แห่งที่ 1 ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษซึ่งมีการกั้นพื้นที่ส่วนหนึ่งเพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกภายใน 15 นาทีแรก โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 2,900 ลูกบาศก์เมตรและออกแบบให้มีระบบ Diversion Box ซึ่งภายในจะมีการติดตั้งประตูน้ำที่มีการตั้งระดับเพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาที เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และควบคุมการไหลของฝนที่ตกในช่วงหลัง 15 นาทีแรก เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝน เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน แห่งที่ 1 ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษซึ่งมีการกั้นพื้นที่ส่วนหนึ่งเพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกภายใน 15 นาทีแรก โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 2,900 ลูกบาศก์เมตรและออกแบบให้มีระบบ Diversion Box ซึ่งภายในจะมีการติดตั้งประตูน้ำที่มีการตั้งระดับเพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาที เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และควบคุมการไหลของฝนที่ตกในช่วงหลัง 15 นาทีแรก	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-3 รางระบายน้ำ ภาพที่ 2-5 บ่อหน่วงน้ำฝน
	- สำหรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจะรวบรวม เข้าบ่อพักน้ำทิ้ง และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป	- เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ ของนิคมฯ ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจะรวบรวม เข้าบ่อพักน้ำทิ้ง และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.1 การระบายน้ำ (ต่อ)	- หากในอนาคตโครงการมีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ ของพื้นที่ว่างเพื่อการพัฒนาในอนาคต โครงการจะต้องมี การทบทวนการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองใหม่ พร้อมทั้งจัดหาบ่อน้ำเพิ่มเติมเพื่อให้สามารถรองรับ การพัฒนาดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ	- หากในอนาคตทางโครงการมีการปรับเปลี่ยนการใช้ ประโยชน์ของพื้นที่ว่างเพื่อการพัฒนาในอนาคต โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-
3.2 การคมนาคม ขนส่ง	- จัดให้มีจุดตรวจบริเวณผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจัด ให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อรองรับ ปริมาณยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการพร้อมทั้ง กำหนดให้มีการจัดบันทึกประเภทและจำนวนพาหนะ รายวัน	- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎ ความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ มีจุด ตรวจบริเวณทางผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อม ทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยกวดขันรถ เข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และทำการจด บันทึกประเภทและจำนวนพาหนะเป็นประจำทุกวัน สำหรับพื้นที่จอดรถทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้ อย่างเพียงพอและเหมาะสม	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-6 จุดตรวจบริเวณผ่านเข้า- ออกพื้นที่โครงการ
	- จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็น สำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมาย กำหนด	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรม พนักงานขับรถให้มีความและความตระหนักในเรื่อง ความปลอดภัยในการจราจรและปลอดภัยในขั้นตอน การปฏิบัติงาน	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00 น.-8.00 น. และ 16.30 น.-17.30 น.) และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	- โครงการจัดให้มีการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วนเวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 16.30-17.30 น. และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	ไม่พบปัญหา	-
	- จำกัดความเร็วของรถขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียไม่ให้เกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่องการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถจำกัดความเร็วในการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียไม่ให้เกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่องการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัท สัญลักษณ์ ที่รถขนส่งสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- โครงการได้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัท สัญลักษณ์ ที่รถขนส่งสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2 7 ติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อ บริษัท รถขนส่งสารเคมี
	- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายซึ่งในคู่มือดังกล่าวต้องระบุมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง	- โครงการได้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายซึ่งในคู่มือดังกล่าวต้องระบุมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-11 คู่มือการปฏิบัติงานในการ ขนส่ง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-12 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (SDS)
	- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย	- โครงการได้มีการควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-13 เอกสารการควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมี
	- กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้ทางอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้ทางอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-14 การอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร
	- จัดรถรับส่งพนักงานให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนนพร้อมทั้งจัดเวลาการเดินทางให้เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- โครงการจัดให้มีรถรับส่งพนักงานให้เพียงพอ เพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนนพร้อมทั้งจัดเวลาการเดินทางให้เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-8 รถรับส่งพนักงาน
	- กำหนดมาตรฐานของรถขนส่งและพนักงานขับรถพร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำตามคู่มือการใช้งานและหากพบความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการได้กำหนดมาตรฐานของรถขนส่งและพนักงานขับรถพร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำตามคู่มือการใช้งานและหากพบความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการของเสีย	- กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้มีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เวสต์ เมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	ไม่พบปัญหา	-
	- นำหลักการ 3R (Recycle/ Reduce/ Reuse) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ	- โครงการได้นำหลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มาประยุกต์ใช้เพื่อให้สามารถใช้องเสียให้เกิดประโยชน์สูงสุด	ไม่พบปัญหา	-
	- พิจารณานำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด	- โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หรือใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-9 ถังรองรับขยะมูลฝอย
	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-9 ถังรองรับขยะมูลฝอย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมีการประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ	- โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการได้ส่งให้เทศบาลตำบลมาตาพุด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีอาคารสำหรับเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-10 พื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุม
	- กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่ายโดยให้สรุป ข้อมูลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการก่อนส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เวสต์ เมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-15 บันทึกชนิด ปริมาณกากของ เสียอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทหรือหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายของโครงการมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้	- โครงการได้ส่งของเสียอันตรายให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง และสามารถติดตามด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking
	- จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-9 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุม
	- กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสียของบริษัทรับกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลักวิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี	- โครงการติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการตามมาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 11 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-12 การติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสีย ภาคผนวก ข-29 การติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
	- รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมของบริษัทรับเหมาต้องติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางแจ้งร้องเรียนมายังโครงการ	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมของบริษัทรับเหมาต้องติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางแจ้งร้องเรียนมายังโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-11 รถขนส่งกากของเสีย อุตสาหกรรม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีการรวบรวมของเสียใส่ภาชนะปิดมิดชิดตั้งแต่แหล่งกำเนิดก่อนนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บของเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ	- โครงการได้มีการแยกขยะและรวบรวมของเสียใส่ภาชนะปิดมิดชิดตั้งแต่แหล่งกำเนิดก่อนนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บของเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ก่อนส่งให้เทศบาลตำบลมาตาบุตรรับไปกำจัดต่อไป		ภาพที่ 2-10 พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม
	- รวบรวมและบรรจุของเหลวที่มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนสูง ซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตไอโซพรีนอลเข้าสู่ถังขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ส่วนกระบวนการผลิตก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้รวบรวมและบรรจุของเหลวที่มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนสูง ซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตไอโซพรีนอลเข้าสู่ถังขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ส่วนกระบวนการผลิตก่อนส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เวสต์ เมนเนเจอร์ สยาม จำกัด (WMS) ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดเส้นทางการขนส่งของเสียให้ชัดเจนพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบการเส้นทางการขนส่งกากของเสียจากแหล่งกำเนิดไปยังอาคารเก็บพักของเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้ายของเสียจากกระบวนการผลิต	- โครงการได้มีการกำหนดเส้นทางการขนส่งของเสียให้ชัดเจนพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบการเส้นทางการขนส่งกากของเสียจากแหล่งกำเนิดไปยังอาคารเก็บพักของเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้ายของเสียจากกระบวนการผลิต	ไม่พบปัญหา	-
	- หากมีการรั่วไหล/ร่วงหล่นของกากของเสียในระหว่างการขนส่งต้องทำความสะอาดกากของเสียที่รั่วไหล/ร่วงหล่นจากรถโฟล์คลิฟท์ให้เรียบร้อยโดยเร่งด่วน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจะจัดให้มีการทำความสะอาดโดยเร่งด่วน หากมีการรั่วไหล/ร่วงหล่นของกากของเสียในระหว่างการขนส่ง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- หากในอนาคตโครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์และโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีการเปลี่ยนแปลงเป็นคนละนิติบุคคลโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษจะบริหารจัดการอาคารเก็บพักของเสียโดยแยกพื้นที่จัดเก็บของเสียของแต่ละโครงการให้ชัดเจนรวมทั้งจะมีการจัดทำหนังสือสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรเรื่องการอนุญาตให้ใช้อาคารเก็บพักของเสียร่วมกัน	- ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีการแยกเป็นคนละนิติบุคคลกัน แต่ยังคงมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วนใช้ทางเข้า-ออกร่วมกัน รวมทั้งรับการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อยู่ในความดูแลของโครงการ ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนของรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ โครงการจะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไป เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งโอนสิทธิที่ 08-009/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562
3.4 ทรัพยากรน้ำใช้	- บันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการใช้น้ำพร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ทุกปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่	- โครงการมีการจัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำและจัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุกปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่การนิคมฯ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-17 บันทึกปริมาณการใช้น้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.4 ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	- กรณีพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) หรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์	- หากเกิดกรณีพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) หรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-
	- ศึกษาแนวทางในการลดการใช้น้ำจากภายนอกและหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ให้ได้มากที่สุด เช่น ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น	- หลังจากเริ่มดำเนินการผลิต โครงการจะศึกษาแนวทางในการลดการใช้น้ำจากภายนอกและหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ให้ได้มากที่สุด เช่น ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่ เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	-
	- ประชาสัมพันธ์ณรงค์และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	- โครงการมีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ณรงค์และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-13 ประชาสัมพันธ์ประหยัด การใช้น้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้มีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ เหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็น อันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ ดีต่อโครงการโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- โครงการได้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ เหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็น อันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อ ทัศนคติที่ดีต่อโครงการโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง โดยปัจจุบัน พนักงานท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดระยอง คิดเป็นร้อยละ 50 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด 32 คน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-18 สัดส่วนคนงานท้องถิ่น
	- กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยยึด หลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชนส่งเสริมและการ สนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนสร้าง ความเข้าใจและเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อ ชุมชนเป็นระยะนับจากปัจจุบันตลอดจนสิ้นสุดอายุ โครงการโดยกิจกรรมดังกล่าวต้องครอบคลุมถึงการ ฝึกอบรมให้ความรู้แก่ชุมชน ฝึกสอนอาชีพเพื่อสามารถ สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน	- โครงการมีการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และให้ การสนับสนุนช่วยเหลือตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น ● เดือนมกราคม พ.ศ. 2566 โครงการมอบจักรยาน สนับสนุนการจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566 ให้แก่หน่วยงานต่างๆ ในชุมชน พื้นที่ใกล้เคียง ● เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เข้าร่วมกิจเก็บขยะ ณ ชายหาดแหลมเจริญ และร่วมพิธีทำบุญ ณ วัด ปากน้ำ จังหวัดระยอง ร่วมกับ สำนักงาน สรรพสามิตพื้นที่ระยอง 1 ภายใต้โครงการ “ลด ขยะ สร้างบุญ เกื้อหนุนสังคม”	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-7 แผนการดำเนินงานด้าน มวลชนสัมพันธ์ ภาคผนวก ข-8 สนับสนุนและร่วมกิจกรรม ชุมชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 โครงการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน บริหารตรวจรักษาโรคทั่วไป ทันตกรรม ตรวจฟันและถอนฟัน คัดกรองความดัน เบาหวาน คัดกรองสายตา ตรวจสุขภาพร่างกาย ตรวจมะเร็งปากมดลูก การนวดรักษา และยังมีกิจกรรมอื่นๆ อีก อาทิ บริการนวดผ่อนคลาย บริการตัดผล และกิจกรรมระบายสี รวมถึงการให้บริการฉีดวัคซีนโควิด-19 (Pfizer vaccine) ร่วมกับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีระยอง มีประชาชนเข้าใช้บริการร่วม 105 คน เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 ร่วมกิจกรรมสนับสนุนงบประมาณเพื่อสืบสานประเพณีสงกรานต์ของชุมชน และกนอ. ประจำปี พ.ศ. 2566 		
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนในการเปิดบ้านให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการหลังจากดำเนินการผลิต	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร ชุมชน บ้าย ประชาสัมพันธ์ รถแห่การกระจายเสียง เป็นต้น และผ่านกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยการชี้แจง หรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวล ซึ่งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดีข้อมูลสารเคมีและความเป็นอันตรายการตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดูแลการทำงานของเครื่องจักร กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูล และทีมงานที่ดูแลงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เข้าพบปะชุมชน เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ชุมชนใกล้เคียงทราบถึงการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชุมชนรวมถึงการสอบถามและติดตามปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-7 แผนการดำเนินงานด้าน มวลชนสัมพันธ์ ภาคผนวก ข-8 สนับสนุนและร่วมกิจกรรม ชุมชน ภาพที่ 2 14 การประชาสัมพันธ์กับชุมชน ใกล้เคียง
	- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการโดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนและพิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไข ปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-19 แผนงานรับเรื่อง ร้องเรียน ภาคผนวก ข-20 แบบฟอร์มรับแจ้งเรื่อง ร้องเรียน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น โทรศัพท์ อีเมล แบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นต้น เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเป็นช่องทางให้ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อสงสัย ที่มี ต่อการดำเนินโครงการให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ประชาสัมพันธ์ ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ (ดังรูปที่ 2)	- โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูล และทีมงานที่ดูแลงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เข้าพบปะ ชุมชน เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ชุมชนใกล้เคียงทราบ ถึงการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน และ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชุมชนรวมถึงการ สอบถามและติดตามปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการ ดำเนินการของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-7 แผนการดำเนินงานด้าน มวลชนสัมพันธ์ ภาคผนวก ข-8 สนับสนุนและร่วมกิจกรรม ชุมชน ภาพที่ 2 14 การประชาสัมพันธ์กับชุมชน ใกล้เคียง
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึง สาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อ ร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ หากมีการ ร้องเรียนจะมีการบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงาน ข้างเคียงและชุมชนโดยรอบพร้อมสรุปผลการแก้ไข ปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและ แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีหน้าที่หลักในการกำกับ ดูแล และติดตามผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยกำหนดให้องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ มาจากตัวแทนจากอย่างน้อย 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนภาคประชาชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะต้องมีตัวแทนของภาคประชาชนเกินกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด โดยที่จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.)	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-21 รายงานการประชุม คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดตั้งหน่วยงาน/คณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบาย และวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-22 เอกสารการจัดตั้ง คณะกรรมการด้านความ ปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่าง ปลอดภัย (Safety Work Instruction)	- โครงการมีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-23 นโยบายและมาตรฐานของ คู่มือปฏิบัติงานอย่าง ปลอดภัย
	- กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มี สภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี โดย หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับ ความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- โครงการมีการจัดทำแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุง รายปี อุปกรณ์และควบคุมต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็ม ประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยหากพบว่าอุปกรณ์และ เครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้ เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบ/ บำรุงรักษา (Preventive Maintenance)
	- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูกันเสียง แว่นตากันเศษวัสดุ เป็นต้น ตามความ เหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้ง มีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัย ทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและกำหนดให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) อย่าง ถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีป้ายเตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยงต้องสวม ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูกันเสียง แว่นตากันเศษวัสดุ เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมาย กำหนด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผน ตรวจสอบความปลอดภัยทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งานและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องเหมาะสม อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-15 ป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมและดูแลให้พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ เสี่ยงมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และเคร่งครัดตามแผนการอบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมาย และทบทวนทุกปีส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงาน ครั้งแรกและทบทวนทุก 6 เดือน	- โครงการมีการอบรมและดูแลให้พนักงานที่ต้องทำงานใน พื้นที่เสี่ยงมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างถูกวิธีและเคร่งครัดตามแผนการอบรมพนักงานใหม่ ตามกฎหมายและทบทวนทุกปีส่วนผู้รับเหมาจะอบรม ก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรกและทบทวนทุก 6 เดือน	ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณ พื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ซึ่งมีบุคลากร ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับ เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัด ให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง เกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงาน ประจำในพื้นที่	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-16 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับ เสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็น พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือน ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่า บริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิ เบลเอ และป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียง	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-16 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับ เสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ
	- กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มี สภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี โดย หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับ ความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- โครงการมีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและ ควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตามแผนการ ซ่อมบำรุงประจำปี โดยหากพบว่าอุปกรณ์และ เครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้ เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบ / บำรุงรักษา (Preventive Maintenance)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้ อย่างเพียงพอ	- โครงการมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-17 อุปกรณ์ป้องกัน PPE
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการที่มีระดับเสียงจากการทำงานตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป โดยกำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง	ไม่พบปัญหา	-
	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ.2546) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาด ของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือ ความคาดหมายต่างๆ ทั้งนี้แผนการปฏิบัติการดังกล่าวควร ระบุรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ เช่น แนวทางและขั้นตอน การปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อพนักงานรวมทั้ง บุคคลที่เกี่ยวข้องตลอดจนเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็น เป็น ต้น รวมถึงมีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการสามารถ แบ่งเป็น 3 ระดับ (ดังรูปที่ 3)	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการ ปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจาก ความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดจากภัย ธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ โดยแบ่ง แผนฉุกเฉินออกเป็นระดับต่าง ๆ และจัดให้มีการ ฝึกซ้อมแผนเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ของโครงการ ภาคผนวก ข-25 การฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉิน
	- จัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำตาม แผนการฝึกซ้อมดับเพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการฝึกซ้อม ตามแผนปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 โครงการมีการ ฝึกซ้อมดับเพลิงเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ของโครงการ ภาคผนวก ข-25 การฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนประสานงานกับนิคมฯ และหน่วยงานราชการ ในจังหวัดระยองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและปรับปรุงแผน ประสานงานให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการ ฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินพร้อมทั้งแผน ประสานงานกับนิคมฯ และหน่วยงานราชการใน จังหวัดระยองและดำเนินการฝึกซ้อมแผนเป็นประจำ โดยในปี 2566 โครงการมีการฝึกซ้อมเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2566	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ของโครงการ ภาคผนวก ข-25 การฝึกซ้อมกรณีเหตุ ฉุกเฉิน
	- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉินการจัดทำรายงาน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการ สอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉินการ จัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการ เกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริง ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ของโครงการ ภาคผนวก ข-25 การฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉิน
	- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิด ผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- โครงการจัดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณี เกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และ ประชาชน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ของโครงการ
	- จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้ อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และ โทรศัพท์ติดต่อภายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่ เกี่ยวข้องรู้ถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้นรวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อ เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถ ติดต่อสื่อสารกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ติดต่อภายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องรู้ถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยของโครงการให้ชุมชนทราบตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยของโครงการให้ชุมชนทราบตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ของโครงการ	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต (Safety patrol) เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน	- โครงการมีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต (Safety patrol) เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (HAZOP) โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมทุก 5 ปี	- โครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานการประเมินความเสี่ยง
	- จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถังเก็บกักทุกถังที่ตั้งอยู่ในลานถังเก็บกักแห่งที่ 3 เพื่อป้องกันการลุกติดไฟ	- โครงการจัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถังเก็บกักทุกถังที่ตั้งอยู่ในลานถังเก็บกักแห่งที่ 3 เพื่อป้องกันการลุกติดไฟ	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดสร้างคันกันล้อมรอบลานถังเก็บกักแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคันกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของความจุถังเก็บกักสารที่มีความดันไม่น้อยกว่า 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ที่อุณหภูมิ 100 องศาฟาเรนไฮท์ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐาน API 2510	- โครงการจัดคันกันล้อมรอบลานถังเก็บกักแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคันกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของความจุถังเก็บกักสารที่มีความดันไม่น้อยกว่า 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ที่อุณหภูมิ 100 องศาฟาเรนไฮท์ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐาน API 2510	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-18 คันกันล้อมรอบลานถังเก็บกัก

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล่อมรอบลานถึงเก็บกากแห้งที่ 3 โดย ออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด	- โครงการจัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล่อมรอบลานถึงเก็บ กากแห้งที่ 3 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่ น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-18 คั่นกันล่อมรอบลานถึง เก็บกาก
	- จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล่อมรอบถังเก็บกากสารผสมที่มี ไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (Purge C4) ที่ตั้งอยู่ ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตโดยออกแบบ ให้ปริมาตรภายใน คั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของถังดังกล่าว	- โครงการจัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล่อมรอบถังเก็บกาก สารผสมที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (Purge C4) ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตโดยออกแบบ ให้ ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของถัง ดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-18 คั่นกันล่อมรอบลานถึง เก็บกาก
	- ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) ที่ บริเวณพื้นที่ถังเก็บกากและพื้นที่การผลิตหลัก ซึ่งจะต้องมี สัญญาณเตือนหากพบว่ามีก๊าซรั่วไหลของก๊าซในบริเวณนั้น และมีการตรวจสอบเพื่อหาจุดรั่วไหลหรือเพื่อทำการตัด ระบบแต่หากไม่สามารถระบุได้จะดำเนินการตามแผน ฉุกเฉินของโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) ที่บริเวณพื้นที่ถังเก็บกากและพื้นที่ การผลิตหลัก และมีสัญญาณเตือนหากพบว่ามีก๊าซ รั่วไหลของก๊าซในบริเวณนั้นและมีการตรวจสอบ เพื่อ หาจุดรั่วไหลหรือเพื่อทำการตัดระบบแต่หากไม่ สามารถระบุได้จะดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของ โครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-2 Gas Detector
	- จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มี การขนส่งหรือกักเก็บสารเคมีพร้อมทั้งจัดให้มีแผนการ ตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตา ฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-18 จุดชำระล้างร่างกายและล้าง ตาฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณ สถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	- โครงการติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-20 ข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS)
	- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทน การกัดกร่อน	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บสารเคมี และเก็บในภาชนะ บรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อน	ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) และ Emergency Shutdown System	- โครงการได้ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) และ Emergency Shutdown System	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-22 วาล์วฉุกเฉิน (Automatic Isolation Valve)
	- ออกแบบให้มีข้อต่อและหน้าแปลนของระบบลำเลียง สารเคมีที่เป็นสารไวไฟให้มีจำนวนน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาส เกิดการรั่วไหลของก๊าซ	- โครงการออกแบบให้มีข้อต่อและหน้าแปลนของ ระบบลำเลียงสารเคมีที่เป็นสารไวไฟให้มีจำนวนน้อย ที่สุดเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	ไม่พบปัญหา	-
	- ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความดัน สำหรับถังปฏิกริยาอย่างถูกต้องเหมาะสม อีกทั้งมีการ ออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันอัตโนมัติ (Interlock system) สำหรับถังปฏิกริยาในกรณีฉุกเฉินหรือกรณีค่า การใช้งานเกินค่าที่ควบคุมไว้ เพื่อควบคุมสภาวะการผลิต ให้เป็นไปอย่างปกติและป้องกันการรั่วไหลที่อาจเกิดขึ้นได้	- โครงการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและ ความดันสำหรับถังปฏิกริยาอย่างถูกต้องเหมาะสม อีกทั้ง มีการออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันอัตโนมัติ (Interlock system) สำหรับถังปฏิกริยาในกรณี ฉุกเฉินหรือกรณีค่าการใช้งานเกินค่าที่ควบคุมไว้ เพื่อ ควบคุมสภาวะการผลิตให้เป็นไปอย่างปกติและ ป้องกันการรั่วไหลที่อาจเกิดขึ้นได้	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งวาล์วฉวูกเงิน (Automatic Isolation Valve) เพื่อทำหน้าที่ ปิดกั้นการไหลในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- โครงการได้ติดตั้งวาล์วฉวูกเงิน (Automatic Isolation Valve)	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-22 วาล์วฉวูกเงิน (Automatic Isolation Valve)
	- จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุณหภูมิและตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ/และสัญญาณตามแผนบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด และในช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Turn around) เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความแม่นยำ	- โครงการจัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุณหภูมิและตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ/และสัญญาณ ตามแผนบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด และในช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Turn around) เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความแม่นยำ	ไม่พบปัญหา	-
	- แจ้งกำหนดการซ่อมบำรุงประจำปีให้หน่วยงานอนุญาตรวมทั้งประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบไม่น้อยกว่า 1 เดือน ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี	- โครงการจะมีการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตรวมทั้งประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบไม่น้อยกว่า 1 เดือน ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 เอกสารแจ้งการดำเนินการหยุดเพื่อปรับปรุงระบบการผลิตชั่วคราว ภาพที่ 2-14 การประชาสัมพันธ์กับชุมชนใกล้เคียง
	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	- โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-23 การอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต - ติดตั้งระบบตัดการป้อนสารเมทานอลแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของสารเมทานอลที่ป้อนเข้าถึงปฏิกิริยาตรวจพบว่าอัตราการไหลของเมทานอลมีค่าเกินค่าควบคุมระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนเมทานอลเข้าสู่ปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติ เพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	- โครงการได้ติดตั้งระบบตัดการป้อนสารเมทานอลแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของสารเมทานอลที่ป้อนเข้าถึงปฏิกิริยาตรวจพบว่าอัตราการไหลของเมทานอลมีค่าเกินค่าควบคุมระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนเมทานอลเข้าสู่ปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติ เพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	ไม่พบปัญหา	-
	- ออกแบบถึงปฏิกิริยาเมทานอลออกซิเดชันตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standards) และติดตั้ง Rupture Disk บนถังปฏิกิริยาที่มีการตั้งค่า Set Pressure ที่ 2 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการออกแบบถึงปฏิกิริยาเมทานอลออกซิเดชันตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standards) และติดตั้ง Rupture Disk บนถังปฏิกิริยาที่มีการตั้งค่า Set Pressure ที่ 2 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งระบบตัดการป้อนสารฟอร์มัลดีไฮด์แบบอัตโนมัติ (interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของฟอร์มัลดีไฮด์ที่ป้อนเข้าถึงปฏิกิริยามีอัตราการไหลเกินค่าควบคุม ระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนสารฟอร์มัลดีไฮด์เข้าสู่ปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติเพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	- โครงการติดตั้งระบบตัดการป้อนสารฟอร์มัลดีไฮด์แบบอัตโนมัติ (interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลของฟอร์มัลดีไฮด์ที่ป้อนเข้าถึงปฏิกิริยามีอัตราการไหลเกินค่าควบคุม ระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนสารฟอร์มัลดีไฮด์ เข้าสู่ปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติเพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ออกแบบถังปฏิกริยาผลิตไอโซพรีนอลตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้ง ค่า Set Pressure ที่ 300 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการออกแบบถังปฏิกริยาผลิตไอโซพรีนอลตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้ง ค่า Set Pressure ที่ 300 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งระบบตัดการป้อนไอโซพรีนอล ซินเทซิสแก๊สและสารเร่งปฏิกริยาสำหรับปฏิกริยาออกซิไรแอคชันในขั้นตอนการผลิตสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์ (Catalyst for Oxo reaction) แบบอัตโนมัติ (Interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ถังปฏิกริยาออกซิไรแอคชันตรวจวัดอุณหภูมิได้เกินค่าควบคุมระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนไอโซพรีนอล ซินเทซิสแก๊สและสารเร่งปฏิกริยาสำหรับการผลิตสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์ (Catalyst for Oxo reaction) เข้าสู่ถังปฏิกริยาโดยอัตโนมัติเพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	- โครงการได้ติดตั้งระบบตัดการป้อนไอโซพรีนอล ซินเทซิสแก๊สและสารเร่งปฏิกริยาสำหรับปฏิกริยาออกซิไรแอคชันในขั้นตอนการผลิตสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์ (Catalyst for Oxo reaction) แบบอัตโนมัติ (Interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ถังปฏิกริยาออกซิไรแอคชันตรวจวัดอุณหภูมิได้เกินค่าควบคุมระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนไอโซพรีนอล ซินเทซิสแก๊สและสารเร่งปฏิกริยาสำหรับการผลิตสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์ (Catalyst for Oxo reaction) เข้าสู่ถังปฏิกริยาโดยอัตโนมัติเพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	ไม่พบปัญหา	-
	- ออกแบบถังปฏิกริยาออกซิไรแอคชันตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้งค่า Set Pressure ที่ 100 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการออกแบบถังปฏิกริยาออกซิไรแอคชันตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้งค่า Set Pressure ที่ 100 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งระบบตัดการป้อนสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์และก๊าซไฮโดรเจนแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ถึงปฏิกิริยาตรวจวัดอุณหภูมิได้เกินค่าควบคุมระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนสารอนุพันธ์ และก๊าซไฮโดรเจนเข้าสู่ถึงปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติเพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	- โครงการติดตั้งระบบตัดการป้อนสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์และก๊าซไฮโดรเจนแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ถึงปฏิกิริยาตรวจวัดอุณหภูมิได้เกินค่าควบคุมระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนสารอนุพันธ์ และก๊าซไฮโดรเจนเข้าสู่ถึงปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติเพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	ไม่พบปัญหา	-
	- ออกแบบถึงปฏิกิริยาไฮโดรจีเนชันตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้งค่า Set Pressure ที่ 10 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการออกแบบถึงปฏิกิริยาไฮโดรจีเนชันตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้งค่า Set Pressure ที่ 10 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	-
	ความปลอดภัยในระบบท่อขนส่ง - ติดตั้งบล็อกควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล ซึ่งสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดพบว่าอัตราไหลมีการเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน (เทียบกับ ค่าการดำเนินการในภาวะปกติ) หรืออัตราไหลที่ต้นทางและปลายทางมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ	- ติดตั้งบล็อกควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล ซึ่งสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดพบว่าอัตราไหลมีการเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน (เทียบกับ ค่าการดำเนินการในภาวะปกติ) หรืออัตราไหลที่ต้นทางและปลายทางมีความ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	โครงการจะเข้าสำรวจและตรวจสอบความผิดปกติข้างต้น เมื่อมีการตรวจสอบและยืนยันได้ว่าก่อให้เกิดความเสียหาย และรื้อจะตัดระบบโดยปิดปลั๊กควาล์วพร้อมทั้งเตรียมความ พร้อมเพื่อเข้าสู่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่อไป	แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โครงการจะเข้าสำรวจ และตรวจสอบความผิดปกติข้างต้น เมื่อมีการ ตรวจสอบและยืนยันได้ว่าก่อให้เกิดความเสียหายและ รื้อจะตัดระบบโดยปิดปลั๊กควาล์วพร้อมทั้งเตรียม ความพร้อมเพื่อเข้าสู่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่อไป	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษา ระบบท่อขนส่งตามวาระอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งตามวาระอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีหน่วยควบคุมการรั่วไหลที่ระบบท่อขนส่ง ซึ่งเป็น ระบบควบคุมเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง	- โครงการมีหน่วยควบคุมการรั่วไหลที่ระบบท่อขนส่ง ซึ่งเป็นระบบควบคุมเพื่อติดตามตรวจสอบและ ควบคุมระบบขนส่ง	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉินซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบ เพื่อให้สามารถปิด-เปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่ ระบบอื่นๆ ล้มเหลว	- โครงการมีระบบควบคุมฉุกเฉินซึ่งเป็นระบบที่ถูก ออกแบบเพื่อให้สามารถปิด-เปิดระบบท่อได้อย่าง ปลอดภัยในกรณีที่ระบบอื่นๆ ล้มเหลว	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจสอบตรา ดูแลและเฝ้า ระวังระบบท่อขนส่ง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจสอบตรา ดูแล และเฝ้าระวังระบบท่อขนส่ง	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัด ความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียง อย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบ ท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของระบบท่อ ลำเลียงให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของ ระบบท่อลำเลียงให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานใน การดูแลตรวจตราและเฝ้าระวังท่อขนส่ง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยให้กับ ผู้ปฏิบัติงานในการดูแลตรวจตราและเฝ้าระวังท่อขนส่ง	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการตรวจสอบ/บำรุงรักษาระบบท่อขนส่งฐานรอง ท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็กตามแผนการบำรุงรักษาใน เชิงป้องกัน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ/บำรุงรักษาระบบท่อ ขนส่งฐานรองท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็กตาม แผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 แผนบำรุงรักษาในเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
	- เฝ้าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัด ให้มี safety inspector & operator ตรวจตราตามแนว โครงการสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง	- โครงการเฝ้าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ ปลอดภัย โดยจัดให้มี safety inspector & operator ตรวจตราตามแนวโครงการสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลใน ระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยัง ห้องควบคุมของโครงการได้	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-24 อุปกรณ์ตรวจวัดอัตรา การไหล
	- จัดให้มีระบบความปลอดภัย ได้แก่ ระบบควบคุมความดัน และอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันสูงหรือ อุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ	- โครงการจัดให้มีระบบความปลอดภัย ได้แก่ ระบบ ควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมี ความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-21 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและ ความดัน
	- อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกัน อันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง	- โครงการจัดให้มีการอบรมและกวดขันพนักงานให้ ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับ ระบบท่อขนส่ง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่าง ห้องควบคุมส่วนกลางของโครงการเพื่อสอบถามหรือแจ้ง เหตุในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง	- โครงการจัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อ ระหว่างห้องควบคุมส่วนกลางของโครงการเพื่อ สอบถามหรือแจ้งเหตุในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติ ในระบบท่อขนส่ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
	- จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงานพร้อมทั้งมีการ ประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อ รองรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของ โรงงานพร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงาน ภายนอกที่เกี่ยวข้อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินของโครงการ
	การดำเนินงานระยะก่อนซ่อมบำรุง - กำหนดรายการอุปกรณ์ที่จะซ่อมบำรุงเพื่อการวางแผนใน การซ่อมบำรุง	- โครงการกำหนดรายการอุปกรณ์ที่จะซ่อมบำรุงเพื่อ การวางแผนในการซ่อมบำรุง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 แผนบำรุงรักษาในเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
	- แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในช่วงก่อนหยุดการผลิตเพื่อ ดำเนินการซ่อมบำรุง และช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการ ผลิตหลังจากหยุดซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยแจ้ง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในช่วงก่อนหยุดการผลิตเพื่อ ดำเนินการซ่อมบำรุง และช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการ ผลิตหลังจากหยุดซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 เอกสารแจ้งในช่วงก่อน การเริ่มกระบวนการผลิต และแจ้งการดำเนินการ หยุดเพื่อปรับปรุงระบบ การผลิตชั่วคราว
	- ความพร้อมของผู้รับเหมา โดยแจ้งให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม "ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา"	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม ระเบียบ ควบคุมผู้รับเหมา	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 การบริหารจัดการความ ปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- การรณรงค์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง	- การรณรงค์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานของ บริษัท และผู้รับเหมาให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา	-
	- การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้น และคาดการณ์ว่าอาจเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อ นำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการ เกิดและความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นซึ่งสามารถนำมาใช้ในการ ป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยการ วิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคย เกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจเกิดขึ้นในงานซ่อม บำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และ วิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิด และความรุนแรงที่ อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิด ของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง ซึ่งระหว่าง เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามี อุบัติเหตุเกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27 สถิติอุบัติเหตุ
	การดำเนินงานระยะซ่อมบำรุง - การตรวจสอบด้านความปลอดภัยขณะการซ่อมบำรุง	- โครงการได้มีการตรวจสอบด้านความปลอดภัยขณะ การซ่อมบำรุง	ไม่พบปัญหา	-
	- การตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ โดยดำเนินการ ก่อนอนุมัติให้พนักงานซ่อมบำรุงหรือพนักงานผู้รับเหมาเข้า ปฏิบัติงานทุกครั้งในแต่ละวัน	- โครงการได้มีการตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ โดยดำเนินการก่อนอนุมัติให้พนักงานซ่อมบำรุงหรือ พนักงานผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานทุกครั้งในแต่ละวัน	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- การตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย โดยทำการสุ่มตรวจเป็นครั้งคราว เพื่อช่วยหาสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีคณะกรรมการความปลอดภัย สุ่มตรวจเป็นครั้งคราว เพื่อช่วยหาสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-22 เอกสารการจัดตั้ง คณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม
	- การเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นด้วย เช่น การเกิดเพลิงไหม้ในลักษณะต่างๆ เกิดการระเบิดและ/หรือเพลิงไหม้ร่วมด้วยเกิดการรั่วไหลของสารติดไฟหรือสารไวไฟ เกิดการรั่วไหลของสารเคมีอันตรายรวมถึงการบาดเจ็บในลักษณะต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นด้วย เช่น การเกิดเพลิงไหม้ในลักษณะต่างๆ เกิดการระเบิดและ/หรือเพลิงไหม้ร่วมด้วยเกิดการรั่วไหลของสารติดไฟหรือสารไวไฟ เกิดการรั่วไหลของสารเคมีอันตรายรวมถึงการบาดเจ็บในลักษณะต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินของโครงการ
	- การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิด และความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยการวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิด และความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27 สถิติอุบัติเหตุ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สาธารณสุข	การดำเนินงานระยะภายหลังการซ่อมบำรุง - หลังการซ่อมบำรุงแล้วจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งจะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความมั่นใจถึงความปลอดภัยในการเริ่มการผลิต	- โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งจะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความมั่นใจถึงความปลอดภัยในการเริ่มการผลิต	ไม่พบปัญหา	
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ประจำปี	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ โดยทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งจะรายงานรายละเอียดในฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา	-
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข ซึ่งได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง เป็นต้น	- โครงการได้มอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด เครื่องวัดความดันโลหิต และเครื่องชั่งน้ำหนักแบบดิจิตอล จำนวน 6 ชุด แก่อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม) จำนวน 6 หมู่ ณ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-8 สนับสนุนและร่วมกิจกรรม ชุมชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพ ของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- เมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2566 โครงการจัดหน่วย แพทย์เคลื่อนที่ ให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนใน พื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน บริหารตรวจรักษาโรคทั่วไป ทันตกรรม ตรวจฟันและถอนฟัน คัดกรองความดัน เบาหวาน คัดกรองสายตา ตรวจสุขภาพร่างกาย ตรวจมะเร็งปากมดลูก การนวดรักษา และยังมีกน กรรมอื่นๆ อีก อาทิ บริการนวดผ่อนคลาย บริการตัด ผม และกิจกรรมระบายสี รวมถึงการให้บริการฉีด วัคซีนโควิด-19 (Pfizer vaccine) ร่วมกับโรงพยาบาล เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยาม บรมราชกุมารีระยอง มีประชาชนเข้าใช้บริการร่วม 105 คน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-8 สนับสนุนและร่วมกิจกรรม ชุมชน
	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ ภายในโครงการรวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่ง โรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการมีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน อย่าง เพียงพอภายในโครงการรวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับ นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-24 ห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ พื้นฐาน
	- กำหนดให้มีโครงการหลักประกันสุขภาพและการกำหนด สถานบริการสุขภาพหลักให้กับพนักงาน	- โครงการมีหลักประกันสุขภาพและการกำหนดสถาน บริการสุขภาพหลักให้กับพนักงาน	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน ถึง 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงานในช่วงปลายปีและจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-28 ผลตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ	ไม่พบปัญหา	-
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ ทุก 1 ปี	ไม่พบปัญหา	-
4.4 พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 4)	- โครงการมีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.4 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่เขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน โดยเฉพาะด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน (ด้านทิศเหนือและด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ)	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่เขียวที่อยู่ริม ขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกัน โดยเฉพาะ ด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-25 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- กำหนดให้ปลูกต้นไม้ในกระถางบริเวณด้านทิศตะวันตก และทิศใต้ของโครงการ โดยมีความสูงของต้นไม้ที่ปลูกไม่ เกิน 1.5 เมตร	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ในกระถางบริเวณด้านทิศ ตะวันตกและทิศใต้ของโครงการ โดยมีความสูงของ ต้นไม้ที่ปลูกไม่เกิน 1.5 เมตร	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-25 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ภาพที่ 2-1 ระบบกำจัดฟอร์มาลดีไฮด์



ภาพที่ 2-2 Gas Detector



ภาพที่ 2-3 รางระบายน้ำ



ภาพที่ 2-4 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ



ภาพที่ 2-5 บ่อหน่วงน้ำฝน



ภาพที่ 2-6 จุดตรวจบริเวณผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-7 ติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัท รถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-8 รถรับส่งพนักงาน



ภาพที่ 2-9 ถังรองรับขยะมูลฝอย



ภาพที่ 2-10 พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม



ภาพที่ 2-11 รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม



ภาพที่ 2-12 การติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสีย





ภาพที่ 2-13 ประชาสัมพันธ์ประหยัดการใช้น้ำ



ภาพที่ 2-14 การประชาสัมพันธ์กับชุมชนใกล้เคียง



ภาพที่ 2-15 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE



ภาพที่ 2-16 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ



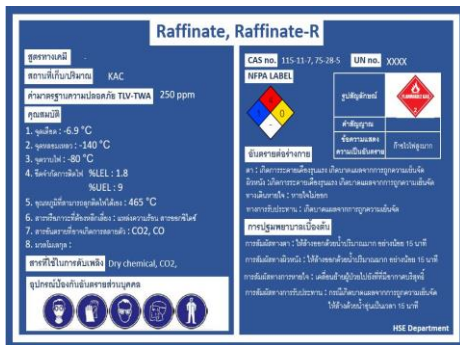
ภาพที่ 2-17 อุปกรณ์ป้องกัน PPE



ภาพที่ 2-18 คันกันล้อยรอบลานถึงเก็บกาก



ภาพที่ 2-19 จุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-20 ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)



ภาพที่ 2-21 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความดัน



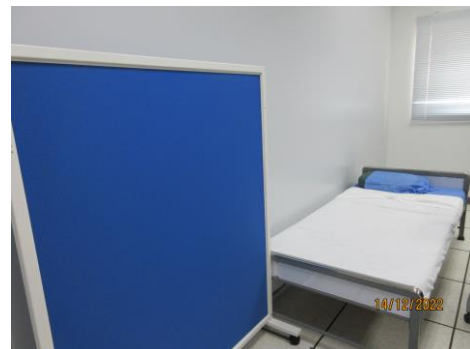
ภาพที่ 2-22 วาล์วฉุกเฉิน (Automatic Isolation Valve)



ภาพที่ 2-23 การอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2-24 อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหล



ภาพที่ 2-25 ห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน



ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวของโครงการ