

## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/4598 ลงวันที่ 9 เมษายน 2561 (ภาคผนวก ก-1) และในปี พ.ศ. 2562 ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (ครั้งที่ 1) ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2562 มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/17526 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2562 (ภาคผนวก ก-3) ต่อมาในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2562 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก.5102.3.1/3711 ลงวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2562 (ภาคผนวก ก-4) ต่อมาในเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก.5102.3.1/501 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก-5) 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 โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายขณะทำการตรวจประเมินโครงการมาประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว และนำมาผนวกไว้รวมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ รายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก.5102.3.1/501 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-3 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3
	(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ครุแร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากโครงการพบว่าผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด และจากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ครุเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันที เพื่อร่วมแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ การดำเนินการที่ผ่านมายังไม่พบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(4) บริษัท ครุเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับล่าสุด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(5) ในกรณีที่บริษัท ครุเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ครุเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจะเสนอรายละเอียดเพื่อพิจารณาต่อหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตทุกครั้งก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลง ซึ่งครั้งล่าสุดโครงการได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ครุเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก. 5102.3.1/501 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และได้ยึดถือปฏิบัติตามรายละเอียด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-3 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			
	(6) หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุกๆ 1 ปี	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และจะเสนอการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ในรอบปี พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(7) สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยง (HAZOP) ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานการประเมินความเสี่ยง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(8) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับล่าสุด
	(9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady state) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือ Max Actual Emission มีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- โครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ซึ่งยังไม่มีช่วงที่มีสถานะการผลิตคงตัว จึงยังคงยึดถือค่าการระบายสารมลพิษ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว จะพิจารณาค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(10) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ทั้งนี้ โครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 โดยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าค่าดังกล่าวมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	(11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการ ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ทั้งนี้ โครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 โดยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าค่าดังกล่าวมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการ โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และจะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างครบถ้วน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(12) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ทั้งนี้ โครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 โดยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ และในอนาคตหากพบว่าค่าดังกล่าวมีค่าเกินที่กำหนดไว้ ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที และจะทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาให้ครบถ้วน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	(13) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	- ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกครั้งจะมีการจดบันทึกลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการอธิบายผลการตรวจวัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-3 บันทึกลักษณะของกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
	(14) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center, EMC <sup>2</sup> ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ทั้งนี้ โครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ซึ่งปัจจุบันโครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องเพื่อดูค่าการตรวจวัดภายในโครงการเอง แต่ยังไม่ได้มีการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาในการดำเนินการประสานขอเชื่อมต่อระบบข้อมูลที่มีอยู่ปัจจุบันไปยังระบบส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(15) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup)	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งได้ทำการแจ้งไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบ ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) ทั้งนี้ ในกรณีที่โครงการต้องหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) โครงการจะส่งจดหมายแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 สำเนาเอกสารแจ้ง กนอ. ในช่วงก่อนการเริ่ม กระบวนการผลิต
	(16) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต และโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(17) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท ครุเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการยินดีจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการตามแผนควบคุมมลพิษในเขตพื้นที่ เช่น การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์การระบายของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม การควบคุมและตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(18) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- โครงการได้มีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีลักษณะการผลิตเดียวกัน เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวน และป้องกันมิให้เกิดอุบัติเหตุ และเผยแพร่ให้กับพนักงานทราบอย่างทั่วถึงในรูปแบบการจัดอบรมพนักงานเรื่องความปลอดภัย และติดยาประชสัมพันธ์ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-27 บอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ องค์กรและส่งเสริมให้พนักงานของโครงการ
	(19) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับรายงานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ซึ่งอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต โดยมีจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(20) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้นโดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงานยกเว้นในกรณีดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p>	- โดยมีจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยกรณีที่พนักงานออกจากการทำงานทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(21) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-6 เกณฑ์การคัดเลือก หน่วยงานกลาง (Third Party) และประเมิน คุณภาพห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์
	(22) หากในอนาคตโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ มีการเปลี่ยนแปลงเป็นคนละนิติบุคคลกัน โครงการจะดำเนินการเพิ่มเติมในส่วนของการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้ เช่น ในส่วนของการรับบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น	- ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ มีการแยกเป็นคนละนิติบุคคลกัน แต่ยังคงมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วนของการรับบำบัดน้ำเสียมาบำบัดยังโครงการ ซึ่งโครงการยังเป็นผู้รับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งโอนสิทธิที่ 08-008/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(23) หากในอนาคตโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์มีการเปลี่ยนแปลงเป็นคณะนิติบุคคลกันทางโครงการจะมีการบริหารจัดการโดยในส่วนของการใช้ทางเข้า-ออก จะมีการจัดทำหนังสือสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรเรื่องการอนุญาตให้ใช้ทางเข้า-ออกร่วมกัน และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รวมถึงในส่วนของการใช้ระบบสาธารณูปโภคทั้งสองโครงการจะจัดทำหนังสือสัญญาเกี่ยวกับการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกันอย่างชัดเจน รวมไปถึงระบบหอเผาและระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนของระบบบำบัดหรือรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ โครงการจะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไป	- ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ มีการแยกเป็นคณะนิติบุคคลกัน แต่ยังคงมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วนใช้ทางเข้า-ออกร่วมกัน รวมทั้งรับการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคจากโครงการ เช่น ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบหล่อเย็น ระบบจ่ายไอน้ำ ระบบจ่ายไฟฟ้า ระบบจ่ายก๊าซไนโตรเจน หน่วยผลิตความร้อน หน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อหน่วงน้ำฝน ระบบหอเผา อุกเหิน และระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนของระบบบำบัดหรือรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ โครงการจะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไป เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งโอนสิทธิที่ 08-008/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562
	(24) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้ บริการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีเกณฑ์การคัดเลือกหน่วยงานกลาง (Third Party) สถานบริการสุขภาพและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-6 เกณฑ์การคัดเลือก หน่วยงานกลาง (Third Party) และประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. ด้านทรัพยากรทางกายภาพ</b>				
<b>2.1 คุณภาพอากาศ</b>	(1) ติดตั้งระบบเอสซีอาร์ (Selective Catalytic Reduction) ที่มีการบรรจุสารเร่งปฏิกิริยาอยู่ภายในและมีการใช้สารประกอบแอมโมเนียฉีดพ่นเข้าไป จำนวน 1 ชุด เพื่อควบคุมค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ ได้แก่ (1) หน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil Heater) จำนวน 2 ชุด และ (2) เตาเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต (Incinerator) จำนวน 1 ชุด ก่อนระบายก๊าซที่ผ่านการบำบัดออกปล่อยระบายมลพิษ	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบเอสซีอาร์ (Selective Catalytic Reduction) ได้แก่ (1) หน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil Heater) จำนวน 2 ชุด และ (2) เตาเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต (Incinerator) จำนวน 1 ชุด เพื่อควบคุมค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ ก่อนระบายก๊าซที่ผ่านการบำบัดออกปล่อยระบายมลพิษ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-1 ระบบเอสซีอาร์ - ภาพที่ 2-2 ระบบหอเผา
	(2) โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ได้มีการโอนกรรมสิทธิ์รอบการระบายมลพิษของโครงการ (พื้นที่ 19.05 ไร่) ให้แก่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (พื้นที่ 120.59 ไร่)	- ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ มีการแยกเป็นคนละนิติบุคคลกัน ซึ่งโครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์พื้นที่ 19.05 ไร่ ได้มีการโอนกรรมสิทธิ์การระบายมลพิษของโครงการ ให้แก่โครงการในพื้นที่ 120.59 ไร่ โดยโครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์การระบายของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม การควบคุมและตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(3) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายมลพิษให้อยู่ในค่าการระบายของนิคมฯ (Emission Quota) กำหนด และมีค่าควบคุม ดังนี้ ปล่อง Common stack * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 11.5 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.128 กรัมต่อวินาที * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 29 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.448 กรัมต่อวินาที * ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 45 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.266 กรัมต่อวินาที	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Common stack เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนด รายละเอียดดังนี้  * NO <sub>x</sub> (at 7% O <sub>2</sub> ) = 1.35 ppm Emission Rate = 0.010 g/s  * SO <sub>2</sub> (at 7% O <sub>2</sub> ) = <2.0 ppm Emission Rate = <0.036 g/s  * TSP (at 7% O <sub>2</sub> ) = 3.2 mg/m <sup>3</sup> Emission Rate = 0.013 g/s	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
	(4) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง ซึ่งมีสารไฮโดรคาร์บอนเป็นมลพิษหลัก ความเข้มข้นไม่เกิน 3.000 mg/m <sup>3</sup> (19 g/s)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง เมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า สารไฮโดรคาร์บอนมีค่า <1.00 ppm หรือ <3.44 mg/m <sup>3</sup> และมีค่าอัตราการระบาย <0.03732 kg/rias/d ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
	(5) ระบบหอเผาถูกออกแบบให้เป็นแบบ Smokeless Flare ใช้ในการเผาทำลายก๊าซจากกระบวนการผลิตในกรณีฉุกเฉิน จำนวน 1 หอ สูง 75 เมตร ตามมาตรฐาน API 521 สามารถรองรับปริมาณสารที่นำมาเผาทำลายได้ สูงสุด 150 ตันต่อชั่วโมง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยหอเผา (Flare) ได้ถูกออกแบบให้เป็นแบบ Smokeless Flare ใช้ในการเผาทำลายก๊าซจากกระบวนการผลิตในกรณีฉุกเฉิน จำนวน 1 หอ สูง 75 เมตร ตามมาตรฐาน API 521 สามารถรองรับปริมาณสารที่นำมาเผาทำลายได้ สูงสุด 150 ตันต่อชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-2 ระบบหอเผา

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาหอเผาตามโปรแกรมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้หอเผาสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และลดความเสี่ยงที่จะเกิดการขัดข้อง	- โครงการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต จะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)
	(7) ใช้ระบบ Work Permit เพื่อขอเข้าทำงานในพื้นที่ sterile Zone ของระบบหอเผา	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ sterile Zone ของระบบหอเผา ให้กรอกข้อมูลขออนุญาตเข้าพื้นที่โดยใช้ระบบ Work Permit เพื่อขอเข้าทำงานก่อนทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-8 Work Permit
	(8) ออกแบบหน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต (Incinerator) ขนาด 8.64 ตัน/วัน ซึ่งถูกออกแบบให้เป็นระบบปิดและมีหัวเผาซึ่งใช้สารผสมที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบและมีการควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ของ Incinerator และออกแบบให้มีระยะเวลาในการเผาสอดคล้องกับคำแนะนำในการออกแบบของ U.S. EPA ให้มีสภาวะการทำงานที่เหมาะสมกับก๊าซที่ต้องการกำจัดและทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์	- โครงการได้มีการออกแบบหน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต (Incinerator) ให้เป็นระบบปิดและมีหัวเผาซึ่งใช้สารผสมที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ และมีการควบคุมอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ของ Incinerator และออกแบบให้มีระยะเวลาในการเผาสอดคล้องกับคำแนะนำในการออกแบบของ U.S. EPA ให้มีสภาวะการทำงานที่เหมาะสมกับก๊าซที่ต้องการกำจัดและทำให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ ทั้งนี้ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(9) กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบ Cyclone Separator และ Bag Filter เพื่อดักเศษยางที่อาจปะปนมากับอากาศที่เกิดจาก Dryer และไซโล ก่อนที่จะระบายอากาศผ่านระบบดักฝุ่นออกทางปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้งต่อไป	- โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบ Cyclone Separator และ Bag Filter เพื่อดักเศษยางที่อาจปะปนมากับอากาศที่เกิดจาก Dryer และไซโล ก่อนที่จะระบายอากาศผ่านระบบดักฝุ่นออกทางปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้งต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-3 เครื่องดักฝุ่นแบบ Cyclone Separator - ภาพที่ 2-4 เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag Filter

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(10) โครงการไม่มีการระบาย 1,3 บิวทาไดอิน ออกจากปล่องส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง	-โครงการไม่มีการระบาย 1,3 บิวทาไดอินออกจากปล่องส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง ซึ่งปล่องดังกล่าวจะระบายเพียงสารไซโคเฮกเซนเท่านั้น โดยมีการควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
	(11) ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องสาร 1,3 บิวทาไดอินที่เป็นแบบป้องกันการรั่วซึม (Zero Emission) ได้แก่ การเลือกใช้ข้อต่อ หน้าแปลน และเลือกใช้วาล์วควบคุมการเปิดปิดชนิดที่ไม่มีการรั่วไหล ยกตัวอย่างเช่น Bellow seal valve เป็นต้น และเลือกใช้เครื่องสูบลูกที่เป็นแบบปิด ยกตัวอย่างเช่น sealless pump เป็นต้น	-โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบ Cyclone Separator และ Bag Filter เพื่อดักเศษยางที่อาจปะปนมากับอากาศที่เกิดจาก Dryer และไซโล ก่อนที่จะระบายอากาศผ่านระบบดักฝุ่นออกทางปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้งต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-3 เครื่องดักฝุ่นแบบ Cyclone Separator - ภาพที่ 2-4 เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag Filter
	(12) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการโดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการหลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-โครงการได้จัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการหลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(13) กำหนดให้ควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย จากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยควบคุมให้ไม่เกินร้อยละ 80 ของค่าควบคุมตามประกาศดังกล่าว	- โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด ในโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และจะดำเนินการจัดทำรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory)
	(14) กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ลำเลียงตามหลักเกณฑ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด ในโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และจะดำเนินการจัดทำรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-9 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(15) จัดให้มีการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources ในช่วงดำเนินการผลิต โดยตรวจสอบการรั่วซึมด้วยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดพื้นที่ในการตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิต โดยแบ่งเป็นส่วนต่างๆ</li> <li>กำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบในแต่ละพื้นที่ที่แบ่งไว้โดยพนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator) ที่ดูแลในแต่ละพื้นที่และดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>หากตรวจพบการรั่วซึม/รั่วระเหย ให้ทำการแก้ไขทันที เช่น การขันกวดหน้าแปลน การปิดจุกปลายท่อ เป็นต้น สำหรับกรณีไม่สามารถแก้ไขได้เอง ให้แจ้งส่วนซ่อมบำรุงให้เข้ามาทำการแก้ไขทันที</li> <li>หลังการแก้ไขแล้วเสร็จให้ทำการตรวจวัดซ้ำโดยค่าตรวจวัดจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> </ol> </li> <li>ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด ทำการปรับปรุงในจุดที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมในระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งค่าควบคุมปริมาณการรั่วซึมของอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ol>	<p>- โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด ในโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด เนื่องจากปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 และจะดำเนินการจัดทำรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ในโรงงานและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources ในช่วงดำเนินการผลิต โดยตรวจสอบการรั่วซึมตามมาตรการกำหนดให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาคผนวก ข-9 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory)</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(16) จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาประจำปี สำหรับหน่วยการผลิตที่มีสารอินทรีย์ระเหย เพื่อป้องกันการรั่วซึมออกสู่บรรยากาศ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)
	(17) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อระบบขัดข้อง	- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้เพียงพอ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อระบบขัดข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของเครื่องจักรและระบบบำบัดต่างๆ
	(18) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการดำเนินการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการกำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต
	(19) ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุม VOCs ต่างๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการรวมถึงพื้นที่ชุมชนรอบโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังและควบคุมค่า VOCs ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(20) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกากและพื้นที่การผลิตหลักที่มีการใช้ 1,3-บิวทาไดอิน ในปริมาณมากเพื่อตรวจสอบการรั่วซึม	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกากและพื้นที่การผลิตหลักที่มีการใช้ 1,3-บิวทาไดอิน ซึ่งถังเก็บกากจะเป็นระบบปิด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-7 ถังเก็บกาก 1,3-บิวทาไดอิน - ภาพที่ 2-8 Gas Detector
	(21) ติดตั้งระบบรวบรวมก๊าซที่เกิดจากวาล์วระบายความดันทำงานเมื่อนำเข้าไปเผาทำลายที่หอเผาของโครงการโดยไม่มีการระบายก๊าซจากถังออกสู่ภายนอกโดยตรง	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบรวบรวมก๊าซที่เกิดจากวาล์วระบายความดันทำงานเมื่อนำเข้าไปเผาทำลายที่หอเผาของโครงการโดยไม่มีการระบายก๊าซจากถังออกสู่ภายนอกโดยตรง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-9 วาล์วระบายความดัน
	(22) กำหนดให้มีการออกแบบถังเก็บ 1.3-บิวทาไดอินที่เป็นระบบปิด และมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความดันเพื่อความปลอดภัย กรณีที่มีการระบายก๊าซออกผ่านวาล์วฉุกเฉินให้รวมก๊าซข้างต้นไปเผาทำลายที่หอเผา โดยไม่มีการระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตรง	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกากและพื้นที่การผลิตหลักที่มีการใช้ 1,3-บิวทาไดอิน ซึ่งถังเก็บกากจะเป็นระบบปิด และติดตั้งระบบรวบรวมก๊าซที่เกิดจากวาล์วระบายความดันทำงานเมื่อนำเข้าไปเผาทำลายที่หอเผาของโครงการโดยไม่มีการระบายก๊าซจากถังออกสู่ภายนอกโดยตรง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-7 ถังเก็บกาก 1,3-บิวทาไดอิน - ภาพที่ 2-8 Gas Detector - ภาพที่ 2-9 วาล์วระบายความดัน
	(23) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(24) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-10 เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
	(25) สร้างจิตสำนึก (Awareness) เกี่ยวกับสารอินทรีย์ระเหยให้กับพนักงาน เช่น (1) ให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (2) อบรมชี้ให้พนักงานเสนอแนะ และกำจัดสภาพเสี่ยงของจุดที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย	- โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับสารอินทรีย์ระเหย โดยให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย และอบรมชี้ให้พนักงานเสนอแนะ และกำจัดสภาพเสี่ยงของจุดที่มีโอกาส เกิดการรั่วไหลรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(26) กำหนดให้แผนการหยุดการผลิตของโครงการให้โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ที่มีพื้นที่ติดกับโครงการรับทราบล่วงหน้าเพื่อให้สามารถวางแผนหยุดการผลิตสอดคล้องตามแผนงานของโครงการ เนื่องจากโครงการข้างต้นมีการใช้สารเคมีและระบบสาธารณูปโภคร่วมกับโครงการ อีกทั้งจัดให้ระบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็วเพื่อแจ้งให้โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์รับทราบได้อย่างทันท่วงที กรณีที่โครงการมีการหยุดการผลิตแบบฉุกเฉินหรือไม่ได้วางแผนไว้	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานร่วมกันกับโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ เนื่องจากเป็นโครงการเกี่ยวเนื่องและอยู่ในขอบเขตพื้นที่ติดกัน เพื่อทำการวางแผนหยุดการผลิตให้สอดคล้องตามแผนงานของโครงการ โดยจะมีการแจ้งแผนการหยุดการผลิตของโครงการให้รับทราบล่วงหน้าตามแผนการดำเนินงานทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง	(1) กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการให้ค่าไม่เกินมาตรฐาน 70 เดซิเบล (เอ)	- โครงการได้จัดให้มีการควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 28 กันยายน – 5 ตุลาคม พ.ศ. 2565 พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	(2) จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรือได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)
	(3) ติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับพนักงานทุกคนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-10 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 2-11 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) - ภาคผนวก ข-11 เอกสารแสดงชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	(4) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- โครงการมีการติดป้ายบอกระดับเสียงสูงสุดให้ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งมีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานทุกคนที่ได้ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทั้งนี้ โครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 โดยมีแผนจะจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินภายหลังจากเริ่มดำเนินการผลิต	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-10 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 2-11 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) - ภาคผนวก ข-11 เอกสารแสดงชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย
	(5) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผ่านทางจดหมาย รวมถึงแจ้งผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ และการแจ้งผ่านผู้นำชุมชน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-4 สำเนาเอกสารแจ้ง กนอ. ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่กิจกรรมเพื่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety Health Environment: SHE) เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- โครงการมีเจ้าหน้าที่กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-29 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ	<p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดชีวภาพแบบไนตริฟิเคชัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษของโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถในการรองรับ 144 ลบ.ม./วัน โดยมีหน่วยบำบัดย่อย ดังนี้</p> <p>* ถึง Equalization Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม.</p> <p>* ถึง pH Adjustment Tank 1 ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม.</p> <p>* ถึง pH Adjustment Tank 2 ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม.</p> <p>* ถึง Bio Reactor Tank 1 ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม.</p> <p>* ถึง Bio Reactor Tank 2 ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 270 ลบ.ม.</p> <p>* ถึง Neutralization Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 10 ลบ.ม.</p> <p>* ถึง Discharge Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม.</p> <p>* บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 1,413 ลบ.ม.</p> <p>* บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน 1 ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 1,413 ลบ.ม.</p> <p>* บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 1,413 ลบ.ม.</p>	<p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดชีวภาพแบบไนตริฟิเคชัน เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ของโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถในการรองรับ 144 ลบ.ม./วัน และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณก่อนเข้า Discharge tank ขนาด 50 ลบ.ม. ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS, Formaldehyde และ Oil&amp;Grease เพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์โดยโครงการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS และ Oil&amp;Grease ทั้งนี้ ได้นำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานของกรมอุตสาหกรรมการแห่งประเทศไทย พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนส่งน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาพที่ 2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ระบบบำบัดชีวภาพแบบไนตริฟิเคชัน</p> <p>- ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณก่อนเข้า Discharge tank ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565</p> <p>- ภาคผนวก ข-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดชีวภาพและตกตะกอนทางเคมี เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถในการรองรับ 64.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีหน่วยบำบัดย่อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. (โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์เป็นผู้รับผิดชอบ)</li> <li>* ถึง Holding Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 8 ลบ.ม.</li> <li>* ถึง pH Adjustment Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม.</li> <li>* ถึง Bio Reactor Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 352 ลบ.ม.</li> <li>* ถึง Intermediate Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 49 ลบ.ม.</li> <li>* ถึง Coagulation Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 4 ลบ.ม.</li> <li>* ถึง Flocculation Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม.</li> <li>* หน่วย Dissolved Air Floatation (DAF)</li> <li>* ถึง SF Feed Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม.</li> <li>* ถึงกรองทรายและถึงกรองคาร์บอน</li> <li>* ถึง Backwash Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม.</li> <li>* หน่วยทำสัจจัน (Dewatering) ที่ความสามารถใช้งานไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม (ที่สภาวะแห้ง)/ชั่วโมง</li> </ul>	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ จะรวบรวมไว้ยังถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. (โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์เป็นผู้รับผิดชอบ) ก่อนส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดชีวภาพและตกตะกอนทางเคมี เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถในการรองรับ 64.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อนส่งน้ำเสียเข้าสู่ถัง Neutralization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 (ในความรับผิดชอบของโครงการ) ก่อนเข้าสู่ถัง Discharge tank ขนาด 50 ลบ.ม. และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณก่อนเข้า Discharge tank ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS, Formaldehyde และ Oil&amp;Grease เพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง 1 และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์โดยโครงการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS และ Oil&amp;Grease ทั้งนี้ได้นำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ระบบบำบัดชีวภาพและตกตะกอนทางเคมี</li> <li>- ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณก่อนเข้า Discharge tank ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565</li> <li>- ภาคผนวก ข-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565</li> </ul>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(3) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) พื้นที่โครงการที่อยู่ฝั่งด้านทิศเหนือหรือด้านบนของถนนเทศบาล 3-2</p> <p><b>น้ำเสียจากกระบวนการผลิตโพลิเอไมด์ชนิดพิเศษ</b></p> <p>* น้ำเสียจากสำนักงานพนักงานประมาณ/ 5.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าถัง (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) บำบัดน้ำเสียน้ำสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้ง 1 จากนั้นจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 129.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าระบบ (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) บำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นประมาณ 600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบ (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) บำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ประมาณ 1.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้ง 1 ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p>	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตโพลิเอไมด์ชนิดพิเศษของโครงการจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดชีวภาพแบบไนตริฟิเคชัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถในการรองรับ 144 ลบ.ม./วัน</p> <p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ จะรวบรวมไว้ยังถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. (โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์เป็นผู้รับผิดชอบ) ก่อนส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดชีวภาพและตกตะกอนทางเคมี โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถในการรองรับ 64.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อนส่งน้ำเสียเข้าสู่ถัง Neutralization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 (ในความรับผิดชอบของโครงการ) ก่อนเข้าสู่ถัง Discharge tank ขนาด 50 ลบ.ม. และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณก่อนเข้า Discharge tank ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS, Formaldehyde และ Oil&amp;Grease เพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้ง 1 และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของบ่อพักน้ำทั้งสุดท้าย ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์โดยโครงการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS และ Oil&amp;Grease</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p>	<p>- ภาพที่ 2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ระบบบำบัดชีวภาพแบบไนตริฟิเคชัน</p> <p>- ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ระบบบำบัดชีวภาพและตกตะกอนทางเคมี</p> <p>- ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณก่อนเข้า Discharge tank ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565</p> <p>- ภาคผนวก ข-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทั้ง 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>* น้ำเสียจากระบบดักกลืนในระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง 1 และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p><u>น้ำเสียจากโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์</u></p> <p>* น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียน้ำสำเร็จรูปของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง 1 และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 58.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง 1 และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำเสียจากระบบดักกลืนในระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนจะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง 1 และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p>	<p>ทั้งนี้ ได้นำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>* น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ประมาณ 1.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(ข) พื้นที่โครงการที่อยู่ฝั่งทิศใต้หรือด้านล่างของถนนเทศบาล 3-2 <u>น้ำเสียจากกระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก</u></p> <p>* น้ำเสียจากสำนักงาน/พนักงาน 5.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง 2 จากนั้นจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำเสียจากกระบวนการผลิต 410.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ 1.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง 2 ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(4) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงาน/พนักงานของโครงการ ดังนี้ * บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตยางเทอร์โมพลาสติก จำนวน 1 ถัง ซึ่งจะรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน/พนักงานของพื้นที่ส่วนผลิตยางเทอร์โมพลาสติกของโครงการ * บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ จำนวน 1 ถัง โดยรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน/พนักงานของพื้นที่ส่วนผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษของโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ซึ่งอยู่พื้นที่ติดกันก่อนระบายน้ำทิ้งลงบ่อบำบัดน้ำทิ้งของพื้นที่แต่ละฝั่ง	- โครงการมีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงาน/พนักงานของโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ จำนวน 2 ถัง ก่อนระบายน้ำทิ้งลงบ่อบำบัดน้ำทิ้งของพื้นที่แต่ละฝั่ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-14 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
	(5) กำหนดให้โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ที่ตั้งอยู่ในอาณาเขตเดียวกับโครงการจะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสีย โดยกำหนดให้มีการตรวจวัด พีเอช บีโอดี ซีโอดี ทีดีเอส ทีเคเอ็น สารแขวนลอย ไขมัน/น้ำมัน และฟอร์มาลดีไฮด์ ทุกเดือนก่อนระบายน้ำเสียลงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษของโครงการ	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ จะรวบรวมไว้ยังถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. (โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์เป็นผู้รับผิดชอบ) โดยกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS, Formaldehyde และ Oil&Grease ทุกเดือน ก่อนระบายน้ำเสียลงระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณก่อนเข้า Discharge tank ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ภาคผนวก ข-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(6) น้ำเสียของโครงการที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต้องมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ดังนี้ * อุณหภูมิ <45 °c * pH 5.5-9.0 * BOD <200 mg/L * COD <400 mg/L * TDS <3,000 mg/L * TKN <100 mg/L * SS <200 mg/L * Formaldehyde <1 mg/L * Oil & Grease <10 mg/L	- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ก่อนทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, TDS, TKN, SS, Formaldehyde และ Oil&Grease เป็นประจำทุกเดือน โดยได้นำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนระบายน้ำทั้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	(7) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณก่อนเข้า Discharge tank ทุกสัปดาห์ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดพีเอช ซีโอดี ทีดีเอส ทีเคเอ็น ฟอर्मัลดีไฮด์ และไขมัน/น้ำมัน โดยโครงการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณก่อนเข้า Discharge tank เป็นประจำทุกสัปดาห์ ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS, Formaldehyde และ Oil&Grease เพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทั้ง 1 ของโครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณก่อนเข้า Discharge tank ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565
	(8) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทั้ง 2 ทุกสัปดาห์ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัด พีเอช ซีโอดี ทีดีเอส ทีเคเอ็น และไขมัน/น้ำมัน โดยโครงการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทั้ง 2 เป็นประจำทุกสัปดาห์ ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS และ Oil&Grease เพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้ง 2 ก่อนระบายน้ำทั้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทั้ง 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-10 เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
	(10) กำหนดให้มีการจัดทำแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พร้อมทั้งให้ดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)
	(11) ออกแบบให้มีหน่วยบำบัดกลิ่นแบบสครับเบอร์ จำนวน 2 ชุด บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เพื่อทำหน้าที่ควบคุมกลิ่นรบกวนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการออกแบบให้มีหน่วยบำบัดกลิ่นแบบสครับเบอร์ จำนวน 2 ชุด บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เพื่อทำหน้าที่ควบคุมกลิ่นรบกวนบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-15 หน่วยบำบัดกลิ่นแบบสครับเบอร์
	(12) กำหนดให้มีการอุปกรณ์สำรองหรืออะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เพียงพอเพื่อให้สามารถซ่อมบำรุงเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างทันท่วงที	- โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียให้เพียงพอ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันท่วงทีเมื่อระบบขัดข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของเครื่องจักร และระบบบำบัดต่างๆ
	(13) กรณีหากคุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของนิคมฯ หรือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ขัดข้องจะระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตจากทางราชการรับกำจัดต่อไป	- กรณีที่คุณภาพไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของนิคมฯ หรือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ขัดข้อง จะระบายน้ำทิ้งลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตจากทางราชการรับกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(14) กำหนดให้โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน ครอบคลุมบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ ของบริเวณพื้นที่แปลงบน จำนวน 3 สถานี และบริเวณพื้นที่แปลงล่าง จำนวน 3 สถานี รวมถึงกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าว เพื่อศึกษาทิศทางการของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ของโครงการ	- โครงการดำเนินการติดตั้งบ่อ Monitoring Well เพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน และดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินที่บริเวณต้นน้ำ Up-Gradient จำนวน 3 สถานี และบริเวณท้ายน้ำ Down Gradient จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ 1,3-Butadiene, Formaldehyde, Zinc, Methanol, Styrene, Toluene และ Water Level ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-16 บ่อสังเกตการณ์ Monitoring Well
	(15) หากในอนาคตโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์มีการเปลี่ยนแปลงเป็นคนละนิติบุคคลกัน ซึ่งมีผลทำให้รายละเอียดการจัดการ น้ำเสียเปลี่ยนแปลงไป โครงการจะต้องจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดในมาตรการทั่วไป	- ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ มีการแยกเป็นคนละนิติบุคคลกัน แต่ยังคงมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วนของการรับบำบัดน้ำเสียมาบำบัดยังโครงการ ซึ่งโครงการยังเป็นผู้รับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งโอนสิทธิที่ 08-008/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562
	(16) กำหนดให้มีการศึกษาความเหมาะสมเกี่ยวกับทางเลือกในการลดการใช้น้ำหรือโครงการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	- โครงการได้มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การนำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมาใช้ทดแทนการใช้น้ำสะอาดในระบบบำบัดน้ำเสีย การนำน้ำทิ้งไปรดน้ำพื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>				
<b>2.1 ระบบระบายน้ำ</b>	(1) ตรวจสอบทางระบายน้ำเป็นประจำทุกวันและดูแลมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบทางระบายน้ำเป็นประจำทุกวันและดูแลมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ หากพบว่ามีตะกอนสะสมในรางหรือท่อระบายน้ำ ทางโครงการจะมีเจ้าหน้าที่เข้าทำความสะอาดและลอกตะกอนออกทันที	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-17 รางระบายน้ำของโครงการ - ภาคผนวก ข-14 เอกสารการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ
	(2) ทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีการตรวจสอบทางระบายน้ำเป็นประจำทุกวันและดูแลมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ หากพบว่ามีตะกอนสะสมในรางหรือท่อระบายน้ำ ทางโครงการจะมีเจ้าหน้าที่เข้าทำความสะอาดและลอกตะกอนออกทันที	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-17 รางระบายน้ำของโครงการ - ภาคผนวก ข-14 เอกสารการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ
	(3) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนลงรางระบายน้ำเพื่อปล่อยตามธรรมชาติต่อไป	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนลงรางระบายน้ำเพื่อปล่อยตามธรรมชาติต่อไป ซึ่งน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการและโครงการโรงงานไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ทางโครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 1 ขนาด 7,075 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 ขนาด 4,136 ลูกบาศก์เมตร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-17 รางระบายน้ำของโครงการ - ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 ระบบระบายน้ำ (ต่อ)	(4) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 7,075 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนจากพื้นที่โครงการด้านบนของถนนเทศบาล 3-2 และจากพื้นที่โครงการโรงงานไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ และบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2 ที่มี ขนาดไม่น้อยกว่า 4,136 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนจากพื้นที่โครงการด้านล่างของถนนเทศบาล 3-2 ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนลงรางระบายน้ำเพื่อปล่อยตามธรรมชาติต่อไป ซึ่งน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการและโครงการโรงงานไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ทางโครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 1 ขนาด 7,075 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 ขนาด 4,136 ลูกบาศก์เมตร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-17 ร่างระบายน้ำของโครงการ - ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ
	(5) บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 7,075 ลูกบาศก์เมตร ต้องกั้นพื้นที่ส่วนหนึ่งเพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกภายใน 15 นาทีแรก ซึ่งต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 2,902 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบให้มีระบบ Diversion Box ซึ่งภายในจะมีการติดตั้งประตูน้ำที่มีการตั้งระดับเพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาที เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และควบคุมการไหลของฝนที่ตกในช่วงหลัง 15 นาทีแรก เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนต่อไป โดยจะมีรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนลงรางระบายน้ำเพื่อปล่อยตามธรรมชาติต่อไป ซึ่งน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการและโครงการโรงงานไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ทางโครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 1 ขนาด 7,075 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 ขนาด 4,136 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบให้มีระบบ Diversion Box ซึ่งภายในจะมีการติดตั้งประตูน้ำที่มีการตั้งระดับเพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาที เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และควบคุมการไหลของฝนที่ตกในช่วงหลัง 15 นาทีแรก เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนต่อไป โดยจะมีรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-17 ร่างระบายน้ำของโครงการ - ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 ระบุระบายน้ำ (ต่อ)	(6) บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2 ขนาดไม่น้อยกว่า 4,136 ลูกบาศก์เมตร ต้องกันพื้นที่ส่วนหนึ่งเพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกภายใน 15 นาทีแรก ซึ่งต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1,513 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบให้มีระบบ Diversion Box ซึ่งภายในจะมีการติดตั้งประตูน้ำที่มีการตั้งระดับเพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาที เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กันไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และควบคุมการไหลของฝนที่ตกในช่วงหลัง 15 นาทีแรก เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กันไว้ สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนต่อไป โดยจะรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อพักน้ำทั้งและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป	- โครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 ขนาด 4,136 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบให้มีระบบ Diversion Box ซึ่งภายในจะมีการติดตั้งประตูน้ำที่มีการตั้งระดับเพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาที เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ในส่วนที่กันไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และควบคุมการไหลของฝนที่ตกในช่วงหลัง 15 นาทีแรก เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กันไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนต่อไป โดยจะมีรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อพักน้ำทั้งและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-17 ร่างระบายน้ำของโครงการ - ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ
	(7) กำหนดให้น้ำน้ำฝนที่เก็บพักในบ่อหน่วงน้ำฝน (ส่วนที่ฝนตกหลัง 15 นาที) ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นลำดับแรก หลังจากนั้นมีการระบายน้ำฝนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อเป็นการพร่องน้ำ เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนที่อาจตกมาในช่วงต่อไปได้อย่างเพียงพอ	- โครงการน้ำฝนที่เก็บพักในบ่อหน่วงน้ำฝนไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นลำดับแรก หลังจากนั้นมีการระบายน้ำฝนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อเป็นการพร่องน้ำ เพื่อให้สามารถรองรับน้ำฝนที่อาจตกมาในช่วงต่อไปได้อย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ
	(8) หากในอนาคตโครงการมีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ว่างเพื่อการพัฒนาในอนาคต โครงการจะต้องมีการทบทวนการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองใหม่ พร้อมทั้งปรับปรุงขนาดบ่อหน่วงน้ำเดิมหรือก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำใหม่เพิ่มเติม เพื่อให้สามารถรองรับการพัฒนาดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ	- หากในอนาคตทางโครงการมีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ว่างเพื่อการพัฒนาในอนาคต โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 คมนาคม	(1) จัดให้มีจุดตรวจบริเวณทางผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อรองรับปริมาณยานพาหนะที่เข้ามายังพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำหนดให้มีการจดบันทึกประเภทและจำนวนพาหนะรายวัน	- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ มีจุดตรวจบริเวณทางผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยกวดขันรถเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และทำการจดบันทึกประเภทและจำนวนพาหนะเป็นประจำทุกวัน สำหรับพื้นที่จอดรถทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้อย่างเพียงพอและเหมาะสม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ภาพที่ 2-20 พื้นที่จอดรถ - ภาคผนวก ข-15 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ภาคผนวก ข-16 แบบบันทึกประเภทและจำนวนพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ
	(2) จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็นสำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมายกำหนด	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมพนักงานขับรถให้มีความและความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจรและปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-17 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
	(3) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียในช่วงเวลาเร่งด่วน (7:00 น.-8:00 น. และ 16:30 น.-17:30 น.) และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	- โครงการกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ โดยมีการกำหนดเส้นทางขนส่งที่ชัดเจน หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน และผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 คมนาคม (ต่อ)	(4) จำกัดความเร็วของรถขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียไม่ให้เกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่องการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดและหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	- โครงการกำหนดเส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ โดยมีการกำหนดเส้นทางขนส่งที่ชัดเจน หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วน และผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด และควบคุมได้กำหนดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วโดยระบบจีพีเอส นอกจากนี้ภายในพื้นที่โครงการได้กำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายกำหนดความเร็ว - ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ และตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking
	(5) กำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของลูกจ้างที่ขับยานพาหนะ และยานพาหนะที่ใช้ในการขนถ่าย เคลื่อนย้ายหรือขนส่งสารเคมีอันตรายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมพนักงานขับรถ และยานพาหนะที่ใช้ในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย หรือขนส่งสารเคมีอันตรายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-17 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ
	(6) ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายกำหนดความเร็ว
	(7) กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัท สัญลักษณ์ที่ขนส่งสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยรถบรรทุกสารเคมีได้ติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัท สัญลักษณ์ที่ขนส่งสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-22 รถขนส่งสารเคมี



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 คมนาคม (ต่อ)	(8) กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ โดยการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งนั้น โครงการได้พิจารณาตามมาตรการที่กำหนดเพื่อให้มีความปลอดภัยมากที่สุด โดยจะกำหนดในสัญญาว่าจ้าง ไม่ว่าจะเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การกำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัย วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และมีเอกสารกำกับรถขนส่งสารเคมีประจำรถที่ขนส่งสารเคมี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-22 รถขนส่งสารเคมี - ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS)
	(9) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย ซึ่งในคู่มือดังกล่าวต้องระบุมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับรถขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-15 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 คมนาคม (ต่อ)	(10) คัดเลือกผู้ขนส่งของเสียอันตรายที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- โครงการควบคุมความเร็วยานพาหนะขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียของโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้มีการติดตามตรวจสอบโดยใช้ระบบจีพีเอสด้วยอีกทางหนึ่ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายกำหนดความเร็ว - ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ และตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking
	(11) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาดูแลเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาดูแลเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-15 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 คมนาคม (ต่อ)	(12) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง โดยโครงการได้ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-15 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ
	(13) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้ทางอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการ โดยโครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และมีการควบคุมความเร็วของรถขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียของโครงการด้วยระบบ GPS	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายกำหนดความเร็ว - ภาคผนวก ข-15 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ และตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 คมนาคม (ต่อ)	(14) จัดรถรับส่งพนักงานให้เพียงพอเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถนน พร้อมทั้งจัดเวลาการเดินทางให้เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- โครงการได้จัดเตรียมรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการใช้รถของพนักงานลง พร้อมทั้งจัดเวลาการเดินทางให้เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-23 รถรับ-ส่งพนักงาน
	(15) กำหนดมาตรฐานของรถขนส่งและพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำ ตามคู่มือการใช้งาน และหากพบความบกพร่องให้รับดำเนินการแก้ไขทันที	- รถของโครงการจะมีการซ่อมบำรุงตามระยะทางที่ระบุในคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภทตามที่มาตรการกำหนด และอบรมพนักงานขับรถให้มีความและความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจรและปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-17 เอกสาร การอบรมพนักงานขับรถ
	(16) จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานให้มีความและความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจรและปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงานสุบถายสินค้าเข้าสู่ถึงอย่างน้อยทุก 3 เดือน	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมพนักงานขับรถให้มีความและความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจรและปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-17 เอกสาร การอบรมพนักงานขับรถ
	(17) กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการใช้ยาเสพติดหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมพนักงานขับรถให้มีความและความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจรและปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงาน และมีการสุ่มตรวจการใช้ยาเสพติดหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-17 เอกสาร การอบรมพนักงานขับรถ
	(18) บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ/อุบัติภัยจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ/อุบัติภัยจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรในโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-5 บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการกากของเสีย	(1) กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ จำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ จำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะรวบรวมใส่ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดโดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการก่อนส่งให้เทศบาลตำบลมาบตาพุด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-24 ถึงขยะแยกประเภท - ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย - ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	(2) ประเภท ปริมาณและวิธีการจัดการของเสียจากโครงการที่เกิดขึ้นดังนี้ 1) ของเสียจากอาคารสำนักงาน * ของเสียทั่วไป ปริมาณโดยรวมประมาณ 52.87 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป * ของเสียรีไซเคิล ปริมาณโดยรวมประมาณ 23.68 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป	- โครงการมีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ จำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะรวบรวมใส่ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดโดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการก่อนส่งให้เทศบาลตำบลมาบตาพุด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-24 ถึงขยะแยกประเภท - ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย - ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	* ของเสียอันตราย ปริมาณโดยรวมประมาณ 2.36 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป	- กากของเสียอันตรายจะรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย
	2) ของเสียจากกระบวนการผลิต ของเสียที่อาจเป็นของเสียอันตราย (ต้องมีการวิเคราะห์องค์ประกอบ)  * ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นของเสียที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีปริมาณเกิดขึ้น 81 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดและมีการเขียนฉลากที่ข้างถังเพื่อระบุชนิดของกากของเสียไว้อย่างชัดเจน และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด  * High COD wastewater จากส่วนการเตรียมสารตั้งต้นตัวที่ 1 และตัวที่ 3 มีปริมาณเกิดขึ้น 1,363 ตันต่อปี รวบรวมลงถังภายในพื้นที่ส่วนการผลิต เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ จำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยโครงการได้จัดทำข้อมูลสรุปชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เพื่อแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้หลังเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมปริมาณกากของเสียจากกระบวนการผลิตและมีการแจ้งนำของเสียออกนอกโครงการ โดยมีแผนจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด สำหรับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอันตรายต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-24 ถังขยะแยกประเภท - ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย - ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<p><u>ของเสียเป็นอันตราย</u></p> <p>* สารดูดซับความชื้นประเภทแอคติเวตอะลูมินาเสื่อมสภาพ (Spent Activated Alumina) (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก มีปริมาณเกิดขึ้น 12 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนล่วงหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ</p>	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมปริมาณกากของเสียจากสารดูดซับความชื้นประเภทแอคติเวตอะลูมินาเสื่อมสภาพที่มีปริมาณที่เหมาะสมต่อการนำออก โดยจะดำเนินการแจ้งชนิดปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	<p>* สารดูดความชื้นประเภท Molecular Sieve เสื่อมสภาพ (Spent Molecular Sieve) (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก มีปริมาณเกิดขึ้น 4 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนล่วงหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ</p>	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมปริมาณกากของเสียจากสารดูดความชื้นประเภท Molecular Sieve เสื่อมสภาพ (Spent Molecular Sieve) ที่มีปริมาณที่เหมาะสมต่อการนำออก โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	* เศษยางและเศษฝุ่นจากส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้งของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก มีปริมาณเกิดขึ้น 104 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงกล่องบรรจุภัณฑ์แล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย เพื่อดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมเศษยางและเศษฝุ่นจากส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้งของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และบรรจุลงกล่องบรรจุภัณฑ์แล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	* โพลีเมอร์ปนเปื้อนตัวทำลายจากถังปฏิกริยาโพลีเมอร์ไรเซชันและถังปฏิกริยาไฮโดรจีเนชันจากส่วนการทำปฏิกริยาของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก มีปริมาณเกิดขึ้น 26 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะแล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสียเพื่อบำบัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมโพลีเมอร์ปนเปื้อน และบรรจุลงกล่องบรรจุภัณฑ์แล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	* พอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ไม่ได้มาตรฐาน (Waste Resin) เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะมีปริมาณเกิดขึ้น 56 ตันต่อปี แล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสียเพื่อบำบัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ไม่ได้มาตรฐาน และบรรจุลงภาชนะแล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	* น้ำมันเสื่อมสภาพจาก waste oil separator unit จากส่วนเตรียมสารตั้งต้นตัวที่ 1 ในกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ มีปริมาณเกิดขึ้น 192 ตันต่อปี แล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสียเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมน้ำมันเสื่อมสภาพเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	* สารเร่งปฏิกิริยารีดักทีฟเอมีนในชั้นเสื่อมสภาพ (Spent Reductiveamination Catalyst) จากขั้นตอนการเตรียมสารตั้งต้นตัวที่ 4 ในกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) มีปริมาณเกิดขึ้น 22 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนล่วงหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโรงงาน	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมสารเร่งปฏิกิริยารีดักทีฟเอมีนในชั้นเสื่อมสภาพ และบรรจุลงภาชนะแล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	* Polymer Waste จากถังปฏิกิริยาไฮโดรฟอर्मัลเรชัน (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) ในกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ มีปริมาณเกิดขึ้น 0.1 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงถังก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนล่วงหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวม Polymer Waste จากถังปฏิกิริยาไฮโดรฟอर्मัลเรชัน และบรรจุลงภาชนะแล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	* Spent Filter (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) ในกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ มีปริมาณเกิดขึ้น 1.15 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงกล่องบรรจุภัณฑ์ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนล่วงหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวม Spent Filter และบรรจุลงภาชนะแล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	* สารเร่งปฏิกิริยาส่วนสลายเมทานอลเสื่อมสภาพ (Spent Methanol Decomposition Catalyst) (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ มีปริมาณเกิดขึ้น 7 ตันต่อปี ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนล่วงหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมสารเร่งปฏิกิริยาส่วนสลายเมทานอลเสื่อมสภาพ ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	* สารเร่งปฏิกิริยาไอโซเมอร์ไรเซชันเสื่อมสภาพ (Spent Isomerization Catalyst) จากขั้นตอนการเตรียมสารตั้งต้นตัวที่ 2 (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีปริมาณเกิดขึ้น 3 ตันต่อปี ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนล่วงหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมสารเร่งปฏิกิริยาไอโซเมอร์ไรเซชันเสื่อมสภาพ ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	* Polymer Waste จากถังปฏิกิริยาไฮโดรโดเมโรเรเซชัน (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีปริมาณเกิดขึ้น 0.2 ตันต่อปี ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนถังหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวม Polymer Waste จากถังปฏิกิริยาไฮโดรโดเมโรเรเซชัน ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	* เถ้าจากการเผาไหม้จากหน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตของโครงการ (Incinerator ash) (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) มีปริมาณเกิดขึ้น 1.1 ตันต่อปี รวบรวมและบรรจุลงถังก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้โครงการจะวางแผนการกำจัดถังหน้าโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมเถ้าจากการเผาไหม้ จะรวบรวมและบรรจุลงถัง โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้โครงการจะวางแผนการกำจัดถังหน้าโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	* น้ำมันเสื่อมสภาพจากหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ (Spent Thermal Oil) (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) ปริมาณ 45 ตันต่อปี รวบรวมและบรรจุลงภาชนะก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้โครงการจะวางแผนการกำจัดถังหน้าโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมน้ำมันเสื่อมสภาพจากหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัด ต่อไป ทั้งนี้โครงการจะวางแผนการกำจัดถังหน้าโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(3) นำหลักการ 3R (Recycle/ Reduce/ Reuse) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ	- โครงการนำหลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มาประยุกต์ใช้เพื่อให้สามารถใช้ของเสียให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีการรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายการจัดการกากของเสีย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-24 ถึงขยะแยกประเภท
	(4) รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R	- โครงการรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามนโยบายการจัดการกากของเสีย โดยมีการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถังแต่ละประเภทอย่างชัดเจน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-24 ถึงขยะแยกประเภท
	(5) พิจารณานำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกขยะบริเวณพื้นที่อาคารเก็บพักกากของเสีย โดยนำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย
	(6) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน	- โดยได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะ ขนาดความจุถังละ 200 ลิตร ซึ่งแยกประเภท 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป และขยะอันตรายไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโครงการอย่างพอเพียง จากนั้นจึงจะรวบรวมและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปรับกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-24 ถึงขยะแยกประเภท - ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย
	(7) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมีการประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกขยะบริเวณพื้นที่อาคารเก็บพักกากของเสีย โดยนำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด และจัดทำข้อมูลสรุปชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น แจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอันตรายก่อนส่งกำจัดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-24 ถึงขยะแยกประเภท - ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(8) จัดให้มีอาคารเก็บพักของเสียที่อาจเป็นอันตรายและของเสียทั่วไปจากอาคารสำนักงาน รวมถึงอาคารเก็บพักของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมของพื้นที่โครงการที่อยู่ฝั่งด้านทิศเหนือหรือด้านบนของถนนเทศบาล 3-2 และพื้นที่โครงการที่อยู่ฝั่งทิศใต้หรือด้านล่างของถนนเทศบาล 3-2 แยกออกจากกัน เพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีอาคารเก็บพักของเสียที่อาจเป็นอันตรายและของเสียทั่วไปจากอาคารสำนักงาน รวมถึงอาคารเก็บพักของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมของพื้นที่โครงการ เพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย
	(9) จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปกำจัดต่อไป รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้จัดทำข้อมูลสรุปชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เพื่อแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน นอกจากนี้หลังเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมปริมาณกากของเสียจากกระบวนการผลิตและมีการแจ้งนำของเสียออกนอกโครงการ โดยมีแผนจะดำเนินการแจ้งชนิดปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(10) กำหนดให้บริษัทหรือหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายของโครงการมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (Global Positioning System: GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้	- โครงการควบคุมความเร็วรถขนกากของเสียของโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้มีการติดตามตรวจสอบโดยใช้ระบบจีพีเอสด้วยอีกทางหนึ่ง เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมีผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ และตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking
	(11) จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมด้านการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-10 เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
	(12) พิจารณานำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด สำหรับของเสียที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ให้ติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกขยะบริเวณพื้นที่อาคารเก็บพักกากของเสีย โดยนำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด และจัดทำข้อมูลสรุปชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น แจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอันตรายก่อนส่งกำจัดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-24 ถังขยะแยกประเภท ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย
	(13) กำหนดให้มีการติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้ส่งกากของเสียไปกำจัดเพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- โครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตโครงการมีแผนจะติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการตามมาตรการกำหนด ซึ่งกำหนดแผนการตรวจติดตามของปี พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-21 แผนการติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	(14) รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมของบริษัทรับเหมาต้องติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์อย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางแจ้งร้องเรียนมายังโครงการ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยรถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัทอย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(15) หากในอนาคตโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ มีการเปลี่ยนแปลงเป็นคนละนิติบุคคลกัน โครงการจะต้องบริหารจัดการอาคารเก็บพักของเสีย โดยแยกพื้นที่จัดเก็บของเสียของแต่ละโครงการให้ชัดเจน รวมทั้งจะมีการจัดทำหนังสือสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรเรื่องการอนุญาตให้ใช้อาคารเก็บพักของเสียร่วมกัน	- ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ มีการแยกเป็นคนละนิติบุคคลกัน แต่ยังคงมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วนใช้ทางเข้า-ออกร่วมกัน รวมทั้งรับการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อยู่ในความดูแลของโครงการ ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนของรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ โครงการจะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไป เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งโอนสิทธิที่ 08-008/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562
3.4 ทรัพยากรน้ำใช้	(1) จัดให้มีถังสำรองน้ำใสที่รับจากนิคมฯ ที่สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่นิคมฯ ไม่สามารถส่งให้กับโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ซึ่งมีความเพียงพอและทำให้โครงการสามารถควบคุมการผลิตได้อย่างปลอดภัย	- โครงการมีถังสำรองน้ำใสที่รับจากนิคมฯ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ได้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่นิคมฯ ซึ่งมีความเพียงพอและทำให้โครงการสามารถควบคุมการผลิตได้อย่างปลอดภัย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-26 ถังสำรองน้ำ
	(2) บันทึกปริมาณการใช้น้ำและจัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการ พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุกปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่	- โครงการมีการจัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำและจัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุกปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่การนิคมฯ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-22 บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ)	(3) กรณีพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) หรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์	- โครงการมีถังสำรองน้ำใสที่รับจากนิคมฯ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ได้ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่นิคมฯ ไม่สามารถส่งให้กับโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ซึ่งมีความเพียงพอและทำให้โครงการสามารถควบคุมการผลิตได้อย่างปลอดภัย หากพบกรณีการนิคมฯ ขาดแคลนน้ำใช้ ทางโครงการจะพิจารณาประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) หรือภาคราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-26 ถังสำรองน้ำ
	(4) นโยบายและศึกษาความเป็นไปได้ที่จะหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด	- โครงการมีนโยบายการนำน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ การหมุนเวียนน้ำใช้ในระบบหล่อเย็น เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(5) ประชาสัมพันธ์ อบรมและส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	- โครงการมีนโยบายการนำน้ำทิ้งหมุนเวียนกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ การหมุนเวียนน้ำใช้ในระบบหล่อเย็น เป็นต้น โดยมีเจ้าหน้าที่จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ อบรมและส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-27 บอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ อบรมและส่งเสริมให้พนักงานของโครงการ



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ	(1) กำหนดให้มีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบเป็นลำดับแรกในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่างงาน โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงานจำนวน 121 คน และมีพนักงานท้องถิ่น จำนวน 76 คน คิดเป็นร้อยละ 63 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-23 สรุปจำนวนพนักงาน
	(2) กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน สร้างความเข้าใจและเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนเป็นระยะนับจากปัจจุบันตลอดจนสิ้นสุดอายุโครงการโดยกิจกรรมดังกล่าวต้องครอบคลุมถึงการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ชุมชน ฝึกสอนอาชีพเพื่อสามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน	- โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชน เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชน เช่น กิจกรรมพบปะชุมชนเพื่อสอบถามการดำเนินงานของโครงการ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชุมชนกับโครงการประจำทุกเดือน กิจกรรมทาสีกำแพงสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง และกิจกรรมสนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอลของชุมชน ด้านสุขภาพและการส่งเสริมกีฬาภายในชุมชน เพื่อสร้างความร่วมมือร่วมใจและความสามัคคีระหว่างชุมชนกับพนักงานของโครงการ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(3) กำหนดให้มีการปรับปรุงแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมฯ ช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน	- โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการรวมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชน เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชน เช่น กิจกรรมพบปะชุมชนเพื่อสอบถามการดำเนินงานของโครงการ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชุมชนกับโครงการประจำทุกเดือน กิจกรรมทาสีกำแพงสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง และกิจกรรมสนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอลของชุมชน ด้านสุขภาพและการส่งเสริมกีฬาภายในชุมชน เพื่อสร้างความร่วมมือร่วมใจและความสามัคคีระหว่างชุมชนกับพนักงานของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนระหว่างวันที่ 6 ตุลาคม-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยจะนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และใช้ปรับปรุงแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชนเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ภาคผนวก ข-25 ผลการสำรวจความคิดเห็น ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(4) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน และในกรณีที่มีการร้องขอจากชุมชน	- ในปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ซึ่งจะมีการประชาสัมพันธ์และเปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมเพื่อคลายความวิตกกังวลในปี พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(5) กำหนดให้มีแผนงานด้านการสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับเจ้าหน้าที่ของรัฐในท้องถิ่นและชุมชนรอบๆ โครงการ รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านประเพณี วัฒนธรรม ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนสร้างความเชื่อมั่นโดยอาศัยกิจกรรมดังกล่าวเป็นเวทีในการให้ความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ	- โครงการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชนส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชน เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชน เช่น กิจกรรมพบปะชุมชนเพื่อสอบถามการดำเนินงานของโครงการ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชุมชนกับโครงการประจำทุกเดือน กิจกรรมทาสีกำแพงสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง และกิจกรรมสนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอลของชุมชน ด้านสุขภาพและการส่งเสริมกีฬาภายในชุมชน เพื่อสร้างความร่วมมือร่วมใจและความสามัคคีระหว่างชุมชนกับพนักงานของโครงการ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(6) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ ของท้องถิ่นและผ่านกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวลซึ่งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะการประชาสัมพันธ์ข้อมูลกิจกรรมการก่อสร้างหรือข้อมูลกระบวนการผลิต ข้อมูลมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ข้อมูลสารเคมีเกี่ยวกับความปลอดภัยและความเป็นอันตราย ข้อมูลการตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลแผนการดูแลการทำงานของเครื่องจักร ทั้งนี้หากมีความคิดเห็นจากชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานที่นำมาวิเคราะห์และประยุกต์ในการวางแผนงานการประชาสัมพันธ์และการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง	- โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการรวมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชนส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชน เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชน เช่น กิจกรรมพบปะชุมชนเพื่อสอบถามการดำเนินงานของโครงการ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชุมชนกับโครงการประจำทุกเดือน กิจกรรมทาสีกำแพงสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง และกิจกรรมสนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอลของชุมชน ด้านสุขภาพและการส่งเสริมกีฬาภายในชุมชน เพื่อสร้างความร่วมมือร่วมใจและความสามัคคีระหว่างชุมชนกับพนักงานของโครงการ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนระหว่างวันที่ 6 ตุลาคม-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยจะนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และใช้ปรับปรุงแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชนเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 - ภาคผนวก ข-25 ผลการสำรวจความคิดเห็น ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(7) จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไข ปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดแล้ว โดยโครงการได้จัดทำแผนผังเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากภายในและจากภายนอก ซึ่งได้ทำการสื่อสารช่องทางการแจ้งเหตุหรือร้องเรียนผ่านคณะทำงานฯ ในที่ประชุมเพื่อทราบแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-26 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน
	(8) จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น โทรศัพท์ อีเมล แบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นต้น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเป็นช่องทางให้ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อสงสัยที่มีต่อการดำเนินโครงการให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดแล้ว โดยโครงการได้จัดทำแผนผังเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากภายในและจากภายนอก ซึ่งได้ทำการสื่อสารช่องทางการแจ้งเหตุหรือร้องเรียนผ่านคณะทำงานฯ ในที่ประชุมเพื่อทราบแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-26 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน
	(9) กรณีมีกิจกรรมการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-Up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) หรือกรณีฉุกเฉินอื่นๆ ต้องแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตทราบ รวมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านทางช่องทางต่างๆ เช่น SMS เป็นต้น	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งได้ทำการแจ้งไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบ ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) ทั้งนี้ ในกรณีที่โครงการต้องหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) โครงการจะส่งจดหมายแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 สำเนาเอกสารแจ้ง กนอ. ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(10) กำหนดให้มีการตรวจตราดูแลให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่เข้มงวด	- โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดตามกฎหมาย ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-27 กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
	(11) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ อันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดแล้ว โดยโครงการได้จัดทำแผนผังเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากภายในและจากภายนอก ซึ่งได้ทำการสื่อสารช่องทางทางการแจ้งเหตุหรือร้องเรียนผ่านคณะทำงานฯ ในที่ประชุมเพื่อทราบแล้ว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-26 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน
	(12) กำหนดบุคลากรที่เกี่ยวข้องและมีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ โดยที่โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุป โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้เมื่อมีข้อสรุปของการพิจารณาหรือชดเชยเยียวยาแล้วเสร็จ ทางโครงการจะมีการแจ้งผลการดำเนินการให้กับคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ	- โครงการมีคณะกรรมการที่มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณาการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและจากการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ โดยที่โครงการมีการชดเชยเยียวยาตามข้อตกลง โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเร่งดำเนินการแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ โดยโครงการได้จัดทำแผนผังเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากภายในและจากภายนอก ซึ่งได้ทำการสื่อสารช่องทางทางการแจ้งเหตุหรือร้องเรียนผ่านคณะทำงานฯ ในที่ประชุมเพื่อทราบแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-26 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(13) กำหนดให้มีการอบรมหรือการศึกษาดูงานเพื่อให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจของคณะทำงานประสานฯ เกี่ยวกับมาตรการฯ ของโครงการและความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสมเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชน เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชน ปีเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	(14) กำหนดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์มีหน้าที่หลักในการกำกับดูแลและติดตามผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยกำหนดให้องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ มาจากตัวแทนจากอย่างน้อย 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนประชาชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะต้องมีตัวแทนของภาคประชาชนเกินกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด โดยที่จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.)	- โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ และร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ซึ่งคณะกรรมการมีหน้าที่หลักในการกำกับดูแลและติดตามผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและกลุ่มบริษัทดังกล่าว ซึ่งล่าสุดได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-28 รายงานการประชุม คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดตั้งหน่วยงาน/คณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม	- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดตามประกาศฉบับที่ 002/2566 ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-27 กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  - ภาคผนวก ข-29 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	(2) จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดตามประกาศฉบับที่ 002/2566 ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2566 และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-27 กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  - ภาคผนวก ข-29 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ.ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3) กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)
	(4) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน (พ.ศ. 2546) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม ในการทำงาน (พ.ศ. 2546) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-27 กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
	(5) กำหนดให้โครงการเชื่อมต่อสัญญาณในด้านระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ากับระบบสัญญาณเตือนภัยของศูนย์ EMC <sup>2</sup>	- โครงการมีการประสานเชื่อมต่อสัญญาณในด้านระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ากับระบบสัญญาณเตือนภัยของศูนย์ EMC <sup>2</sup> เพื่อตรวจสอบระบบให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(6) กำหนดให้จัดทำผังแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการที่อยู่ใกล้กับอาคารการผลิตภายใน 1 ปี และต้องทบทวนการจัดทำผังแนวเส้นระดับเสียงทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งโครงการมีแผนเริ่มดำเนินการผลิตในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีแผนจะจัดทำผังแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการที่อยู่ใกล้กับอาคารการผลิตภายในปี พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(7) ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด สำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) โครงการกำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง รวมทั้งได้กำหนดมาตรการในการลดผลกระทบด้านเสียง นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงไว้ให้พนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับพนักงานทุกคน และกวดขันให้ผู้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-10 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง
	(8) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Earplugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ			- ภาพที่ 2-11 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
	(9) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูกันเสียง แว่นตากันเศษวัสดุ เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด			- ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
	(10) จัดให้มีการอบรมและดูแลให้พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่เสี่ยงมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และเคร่งครัดตามแผนการอบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมาย และทบทวนทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก และทบทวนทุก 6 เดือน	- โครงการมีการอบรมและให้ความรู้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีตามแผนการอบรมพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้พนักงานใหม่ตามแผนการอบรมตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ข-11 เอกสารแสดงชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย
				- ภาคผนวก ข-30 เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(11) ตรวจสอบสภาพหรือลักษณะการใช้งานอุปกรณ์เครื่องจักรให้เหมาะสมกับการใช้งาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการกำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต
	(12) จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีอ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉินบริเวณกระบวนการผลิตและลานถังเก็บสารเคมีแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-29 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน
	(13) ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการอย่างเพียงพอ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายและเกณฑ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์และมาตรฐาน NFPA (National Fire Protection Association) ประกอบด้วย * ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ จำนวน 8 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บสารเคมี อาคารซ่อมบำรุง อาคารสำนักงาน อาคารเก็บพักของเสีย * หัวกระจายน้ำดับเพลิงจำนวน 218 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก ลานถังสารเคมี * ปืนฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 28 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก ลานถังสารเคมี	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่รองรับและเพียงพอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* หัวกระจายน้ำดับเพลิง จำนวน 62 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ ลานถังสารเคมี บ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2</li> <li>* หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคาร จำนวน 8 ชุด บริเวณอาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารซ่อมบำรุงอาคารสำนักงาน อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ และสารเคมี</li> <li>* สายฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 62 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ ลานถังสารเคมี บ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2</li> <li>* สายฉีดน้ำดับเพลิงภายในอาคาร จำนวน 8 ชุด บริเวณอาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารซ่อมบำรุงอาคารสำนักงาน อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมี</li> <li>* ระบบโฟมดับเพลิงชนิดอยู่กับที่จำนวน 6 ชุด บริเวณลานเก็บกักสารเคมี</li> <li>* เครื่องดับเพลิงยกหัวชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 318 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษพื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บสารเคมี ลานเก็บกักสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงานอาคารซ่อมบำรุง อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมี</li> </ul>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* เครื่องดับเพลิงแบบรถเข็นชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 19 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บสารเคมี ลานเก็บกากสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมี</p> <p>* เครื่องดับเพลิงแบบรถเข็นชนิดโฟม จำนวน 5 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บสารเคมี ลานเก็บกากสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมี</p> <p>* เครื่องตรวจจับควัน จำนวน 326 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บกากสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมี</p> <p>* เครื่องตรวจจับความร้อน จำนวน 262 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บกากสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมี</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* เครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) จำนวน 49 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บกากสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง</p> <p>* เครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ (H<sub>2</sub>Gas Detector) จำนวน 5 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บกากสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง</p> <p>* เครื่องตรวจจับก๊าซพิษ จำนวน 21 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ</p> <p>* ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย จำนวน 102 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บกากสารเคมีของพื้นที่โครงการด้านบน อาคารเก็บสารเคมีของพื้นที่ โครงการด้านล่าง อาคารสำนักงาน สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารซ่อมบำรุง ห้องประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(14) จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อใช้ระงับเพลิงไหม้ให้กับโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ โดยใช้น้ำจากถังเก็บกักน้ำใส ขนาด 7,650 ลูกบาศก์เมตร เป็นน้ำสำรองดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีปริมาณน้ำที่เก็บสำรองและสามารถนำไปใช้ดับเพลิงได้ในกรณีฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 5,100 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการจัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อใช้ระงับเพลิงไหม้ให้กับโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ โดยใช้น้ำจากถังเก็บกักน้ำใส ขนาด 7,650 ลูกบาศก์เมตร เป็นน้ำสำรองดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีปริมาณน้ำที่เก็บสำรองและสามารถนำไปใช้ดับเพลิงได้ในกรณีฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 5,100 ลูกบาศก์เมตร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-26 ถังสำรองน้ำ
	(15) ออกแบบให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 เครื่อง ประกอบด้วย * เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ขนาด 1,275 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง * เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 1.275 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 1 เครื่อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่รองรับ ซึ่งออกแบบให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 เครื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	(16) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำหรับรักษาแรงดัน ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำหรับรักษาแรงดัน ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน 2 เครื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(17) ออกแบบให้ขนาดของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 ชุด สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ คือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่บริเวณส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุด 1,185.20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุด 1,226.65 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่รองรับ ซึ่งขนาดของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1 ชุด สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุดได้อย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	(18) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ รวมถึงมีการฝึกซ้อม เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้ <b>เมื่อตรวจพบสัญญาณแจ้งเตือน</b> ผู้ประสบเหตุจะแจ้งเหตุให้พนักงานในห้องควบคุมส่วนกลางและผู้จัดการโรงงานและ/หรือหัวหน้ากะรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อม หลังจากนั้นผู้ประสบเหตุเริ่มดำเนินการระงับเหตุ (หากประเมินจากสถานการณ์ว่าสามารถดำเนินการได้โดยปลอดภัย) เช่น การดับเพลิงเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงปัดวาล์วหรือปัดรอยรั่วเพื่อหยุดการรั่วของสารเคมี หากสามารถระงับเหตุได้จะมีการเฝ้าระวังต่อเนื่อง หลังจากนั้น หัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่/หน่วยงานความปลอดภัยเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งสืบสวนสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินและการกำหนดมาตรการป้องกัน ซึ่งจะมีการจัดทำรายงานสรุปผลการเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อนำเสนอผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดทำมีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 26 กรกฎาคมพ.ศ. 2565 โดยสมมติเกิดเหตุการณ์ Hydrogen Gas Leak out ทำให้เกิดการลุกติดไฟและเกิดเพลิงไหม้ โดยประสานขอสนับสนุนรถดับเพลิงพร้อมทีมงานการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เข้าร่วมฝึกซ้อมกับโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ และได้แจ้งผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่อสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-31 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ - ภาคผนวก ข-32 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565 - ภาคผนวก ข-33 รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><u>เมื่อไม่สามารถระงับเหตุได้</u> ประกาศเพื่อเข้าแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ (ระดับ 1) กล่าวคือพนักงานในห้องควบคุมการผลิตทำการส่งปิดวาล์วเพื่อตัดแยกระบบการผลิต มีการแจ้งเหตุภายในโรงงานและอพยพพนักงานไปยังจุดรวมพล ทีมควบคุมภาวะฉุกเฉิน (ที่ได้รับการฝึกอบรมมาโดยเฉพาะ) เข้าพื้นที่และระงับเหตุฉุกเฉินในขณะเดียวกันให้มีการแจ้งเหตุให้หน่วยงานภายนอกมารับทราบเพื่อเตรียมความพร้อม เช่น โรงพยาบาลแห่งพื้นที่/โรงพยาบาลเอกชน โรงงานข้างเคียง องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน อำเภอและจังหวัด เป็นต้น หากสามารถระงับเหตุได้จะมีการเฝ้าระวังต่อเนื่อง พร้อมทั้งสืบสวนสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินและการกำหนดมาตรการป้องกันต่อไป แต่หากไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้จะเข้าสู่แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และ 3 ตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินของจังหวัดระยอง โดยขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น โรงงานข้างเคียง กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ อำเภอและจังหวัด หรือจังหวัดใกล้เคียง เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(19) จัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 26 กรกฎาคมพ.ศ. 2565 โดยสมมติเกิดเหตุการณ์ Hydrogen Gas Leak out ทำให้เกิดการลุกติดไฟและเกิดเพลิงไหม้ โดยประสานขอสนับสนุนระดับเพลิงพร้อมทีมงานการนิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอชเอตตะวันออก (มาบตาพุด) เข้าร่วมฝึกซ้อมกับโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ และได้แจ้งผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่อสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอชเอตตะวันออก (มาบตาพุด) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-31 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ - ภาคผนวก ข-32 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565 - ภาคผนวก ข-33 รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565
	(20) กำหนดให้มีแผนประสานงานกับนิคมฯ และหน่วยงานราชการในจังหวัดระยอง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและปรับปรุงแผนประสานงานให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ			
	(21) จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมวิธีการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก่ลูกจ้างอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และบันทึกไว้เป็นหนังสือ พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้			
	(22) กำหนดให้มีเครื่องดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงจากสารเคมีอันตรายตามความเหมาะสม และจัดให้มีหน้ากากป้องกันสารเคมีอันตรายหรือเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม ติดไว้ในยานพาหนะที่บรรทุกสารเคมี อันตรายอย่างเพียงพอพร้อมที่จะใช้ได้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 มาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่รองรับและเพียงพอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(23) ห้ามบรรทุกสารเคมีอันตรายที่อาจเกิดปฏิกิริยาต่อกันไว้รวมกันในยานพาหนะ เว้นแต่ได้จัดให้มีมาตรการขนส่งที่ปลอดภัยตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ โดยการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งนั้น โครงการได้พิจารณาตามมาตรการที่กำหนดเพื่อให้ความปลอดภัยมากที่สุด โดยจะกำหนดในสัญญาว่าจ้าง ไม่ว่าจะเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การกำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัย วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และมีเอกสารกำกับขนส่งสารเคมีประจำรถที่ขนส่งสารเคมี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-22 รถขนส่งสารเคมี - ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS) - ภาคผนวก ข-35 ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา
	(24) กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจะจัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินตามที่มาตรการกำหนดแล้ว ซึ่งครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-31 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ
	(25) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- โครงการมีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	(26) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยของโครงการให้ชุมชนทราบตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจะดำเนินการแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินกิจกรรม รวมถึงแจ้งผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ และการแจ้งผ่านผู้นำชุมชน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-4 สำเนาเอกสารแจ้ง กนอ. ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(27) ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูล MSDS เพื่อให้พนักงานเข้ามาทำการสืบค้นได้ตลอดเวลาผ่านระบบ Intranet หรือคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง นอกจากนี้การขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-31 ป้ายติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) - ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS)
	(28) กำหนดให้มีการสำรวจและตรวจภาชนะหรือหีบห่อบรรจุสารเคมี หากตรวจพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารได้ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่ หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ โดยกำหนดให้นำสารเคมีที่บรรจุในภาชนะหรือหีบห่อที่ได้รับความเสียหายมาใช้ก่อน	- โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-15 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(29) กำหนดให้มีแผนการในการนำสารเคมีที่รั่วไหลไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสม ตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) หรือตามคำแนะนำจากผู้ผลิตหรือผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โครงการจัดให้มีหน่วยควบคุมการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นระบบควบคุมเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง เช่น การขนถ่ายสารเคมี เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	(30) กำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราความเรียบร้อยของอาคารเก็บสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และจัดทำรายงานการสำรวจทุกครั้ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการกำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต - ภาพที่ 2-32 อาคารเก็บสารเคมี
	(31) กำหนดให้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี โดยต้องมีข้อมูลเบื้องต้น ได้แก่ แสดงสาเหตุการรั่วไหล ขนาดการรั่วไหลวิธีการจัดการ และข้อเสนอแนะการป้องกัน	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี ซึ่งจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปี เพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)
	(32) กำหนดให้รถยนต์ที่ใช้ภายในอาคารเก็บสารเคมีต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับการเก็บรักษาสารเคมี	- โครงการกำหนดให้รถยนต์ที่ใช้ภายในอาคารเก็บสารเคมีมีขนาดและความเหมาะสมกับการเก็บรักษาสารเคมี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-32 อาคารเก็บสารเคมี
	(33) กำหนดให้การเปลี่ยนแปลงเตอรีของรถยนต์ให้จัดทำนอกบริเวณอาคารเก็บสารเคมี โดยต้องอยู่ในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเตอรีของรถยนต์ โครงการกำหนดให้จัดทำนอกบริเวณอาคารเก็บสารเคมี โดยต้องอยู่ในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-32 อาคารเก็บสารเคมี
	(34) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต (Safety patrol) เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการกำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(35) กำหนดให้มีพนักงานตรวจตราความเรียบร้อยตามแนวท่ออย่างน้อยอาทิตย์ละครั้ง รวมทั้งมีป้ายคำเตือนซึ่งมีเบอร์โทรฉุกเฉิน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการกำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต
	(36) กำหนดให้มีการรายงานสรุปผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยดำเนินการตรวจวัดและควบคุมอันตรายตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามที่กำหนดในมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้ทำการตรวจวัดความร้อนและเสียง เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-38 รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
	(37) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิต และการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (HAZOP) โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี	- โครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานการประเมินความเสี่ยง
	(38) จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยสารเคมีจะถูกจัดเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดและทนการกัดกร่อน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-33 คันคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(39) จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบบริเวณลานถังเก็บกากแห่งที่ 1 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี
	(40) จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบบริเวณลานถังเก็บกากแห่งที่ 2 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี
	(41) จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบบริเวณลานถังเก็บกากแห่งที่ 4 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี
	(42) จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบบริเวณลานถังเก็บกากแห่งที่ 5 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี
	(43) ถังเก็บกักสารเคมีที่ตั้งอยู่ในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี
	(44) ถังเก็บกักสารเคมีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษต้องจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันรองรับปริมาตรถังใบใหญ่สุด	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมี
	(45) ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) และ Emergency Shutdown System รวมทั้งระบบเผาไหม้ก๊าซในกรณีฉุกเฉิน (Flare stack)	- โครงการมีการติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) และ Emergency Shutdown System รวมทั้งระบบเผาไหม้ก๊าซในกรณีฉุกเฉิน (Flare stack)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-34 วาล์วนิรภัย (Safety Valve)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(46) จัดให้มีแผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาหอเผาให้อยู่ในสภาพดีเพื่อให้มั่นใจว่าระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)
	(47) ออกแบบให้มีข้อต่อและหน้าแปลนของระบบลำเลียงสารเคมีที่เป็นสารไวไฟให้มีจำนวนน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของก๊าซ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยได้มีการออกแบบหน่วยผลิตและท่อขนส่งต่าง ๆ ให้มีข้อต่อน้อยที่สุด โดยตรวจสอบการรั่วซึมตามมาตรการกำหนดให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ ซึ่งมีแผนจัดทำภายในปี พ.ศ. 2566	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(48) การออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความดันสำหรับถังปฏิกิริยาอย่างถูกต้องเหมาะสม อีกทั้งมีการออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันอัตโนมัติ (Interlocking system) สำหรับถังปฏิกิริยาในกรณีฉุกเฉิน หรือกรณีค่าการใช้งานเกินค่าที่ควบคุมไว้ เพื่อควบคุมสถานะการผลิตให้เป็นไปอย่างปกติและป้องกันการรั่วไหลที่อาจเกิดขึ้นได้	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีระบบความปลอดภัย เช่น ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันหรืออุณหภูมิสูงกว่าค่าการออกแบบ ซึ่งสามารถส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตได้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	(49) ติดตั้งระบบตัดการป้อนสาร 1,3 บิวทาไดอินและสไตรีนแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เข้าถังปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรเซชันของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งระบบตัดการป้อนสาร 1,3 บิวทาไดอินและสไตรีนแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เข้าถังปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรเซชันของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-



ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(50) ติดตั้งระบบตัดการป้อนก๊าซไฮโดรเจนแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เข้าถึงปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งระบบตัดการป้อนก๊าซไฮโดรเจนแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เข้าถึงปฏิกิริยาไฮโดรจิเนชันของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(51) ติดตั้งระบบตัดการป้อนสาร 1,3 บิวทาไดอิน และตัวกลางให้ความร้อนแก่ถังปฏิกิริยาไฮโดรโดเมอไรเซชันแบบอัตโนมัติ (Interlock System)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งระบบตัดการป้อนสาร 1,3 บิวทาไดอิน และตัวกลางให้ความร้อนแก่ถังปฏิกิริยาไฮโดรโดเมอไรเซชันแบบอัตโนมัติ (Interlock System)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(52) ติดตั้งระบบตัดการป้อนสารตั้งต้นตัวที่ 1 (สาร 2,7-ออกตะไดอิน-1-ออล ; ODA) และก๊าซไฮโดรเจนเข้าถึงปฏิกิริยาไอโซเมอไรเซชันแบบอัตโนมัติ (Interlock System)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งระบบตัดการป้อนสารตั้งต้นตัวที่ 1 (สาร 2,7-ออกตะไดอิน-1-ออล ; ODA) และก๊าซไฮโดรเจนเข้าถึงปฏิกิริยาไอโซเมอไรเซชันแบบอัตโนมัติ (Interlock System)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(53) ติดตั้งระบบตัดการป้อนสารตั้งต้นตัวที่ 2 (สาร 7-ออกทีนาล ; 7-OEL) ซินเทซิลแก๊ส และสารเร่งปฏิกิริยาเข้าถึงปฏิกิริยาไฮโดรฟอร์มิเลชันแบบอัตโนมัติ (Interlock System)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งระบบตัดการป้อนสารตั้งต้นตัวที่ 2 (สาร 7-ออกทีนาล ; 7-OEL) ซินเทซิลแก๊ส และสารเร่งปฏิกิริยาเข้าถึงปฏิกิริยาไฮโดรฟอร์มิเลชันแบบอัตโนมัติ (Interlock System)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(54) ติดตั้งระบบตัดการป้อนสารตั้งต้นตัวที่ 3 (1,9 โนเนนไดออล ; NL) แอมโมเนีย ก๊าซไฮโดรเจน และสารเร่งปฏิกิริยาเข้าถึงปฏิกิริยารีดักทีฟเอมีเนชันแบบอัตโนมัติ (Interlock System)	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งระบบตัดการป้อนสารตั้งต้นตัวที่ 3 (1,9 โนเนนไดออล ; NL) แอมโมเนีย ก๊าซไฮโดรเจน และสารเร่งปฏิกิริยาเข้าถึงปฏิกิริยารีดักทีฟเอมีเนชันแบบอัตโนมัติ (Interlock System)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(55) ออกแบบให้มีระบบ Emergency Shut-Down System (ESD) ซึ่งสามารถสั่งการให้หยุดระบบทั้งหมดเพื่อป้องกันเหตุรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นได้ทันที	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยออกแบบให้มีระบบ Emergency Shut-Down System (ESD) ซึ่งสามารถสั่งการให้หยุดระบบทั้งหมดเพื่อป้องกันเหตุรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นได้ทันที	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(56) ติดตั้งวาล์วฉีกฉนวน (Automatic Isolation Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลในท่อเมื่อเกิดกรณีฉีกฉนวน	-โครงการมีการติดตั้งวาล์วฉีกฉนวน (Automatic Isolation Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลในท่อเมื่อเกิดกรณีฉีกฉนวน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-9 วาล์วระบายความดัน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(57) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ส่วนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการส่วนขยาย	- โครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานการประเมินความเสี่ยง
	(58) กำหนดให้มีการออกแบบถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอินที่เป็นระบบปิด และมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความดันเพื่อความปลอดภัยกรณีที่มีการระบายก๊าซออกผ่านวาล์วฉุกเฉินให้รวมก๊าซข้างตันไปเผาทำลายที่หอเผา โดยไม่มีการระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตรง	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกักและพื้นที่การผลิตหลักที่มีการใช้ 1,3-บิวทาไดอิน ซึ่งถังเก็บกักจะเป็นระบบปิด และติดตั้งระบบรวบรวมก๊าซที่เกิดจากวาล์วระบายความดันทำงานเมื่อนำเข้าไปเผาทำลายที่หอเผาของโครงการโดยไม่มีการระบายก๊าซจากถังออกสู่ภายนอกโดยตรง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-7 ถังเก็บกัก 1,3-บิวทาไดอิน - ภาพที่ 2-8 Gas Detector - ภาพที่ 2-9 วาล์วระบายความดัน
	(59) ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 เป็นต้น	- ออกแบบอาคารเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(60) จัดให้มีระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detection System) ในพื้นที่ที่คาดว่าจะอาจมีการรั่วซึมของก๊าซติดไฟจากอุปกรณ์ต่างๆ	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกักและพื้นที่การผลิตหลักที่มีการใช้ 1,3-บิวทาไดอิน ซึ่งถังเก็บกักจะเป็นระบบปิด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-7 ถังเก็บกัก 1,3-บิวทาไดอิน - ภาพที่ 2-8 Gas Detector

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(61) จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุณหภูมิ และตรวจสอบสภาพลายสัญญาณ/และสัญญาณตามแผนบำรุงรักษาตามวาระปีละ 1 ครั้ง และในช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Turn around) เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความแม่นยำ	- โครงการได้มีการติดตั้งระบบรวบรวมก๊าซที่เกิดจากวาล์วระบายความดันทำงานเมื่อนำเข้าไปเผาทำลายที่หอเผาของโครงการโดยไม่มีการระบายก๊าซจากถังออกสู่ภายนอกโดยตรง และมีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-9 วาล์วระบายความดัน - ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)
	(62) แจ้งกำหนดการซ่อมบำรุงประจำปีให้หน่วยงานอนุญาตรวมทั้งประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบไม่น้อยกว่า 1 เดือน ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)
	(63) ให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	- โครงการมีการอบรมและให้ความรู้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีตามแผนการอบรมพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้พนักงานใหม่ตามแผนการอบรมตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-30 เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(64) จัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 โดยสมมติเกิดเหตุการณ์ Hydrogen Gas Leak out ทำให้เกิดการลุกติดไฟและเกิดเพลิงไหม้ โดยประสานขอสนับสนุนรถดับเพลิงพร้อมทีมงานการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เข้าร่วมฝึกซ้อมกับโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ และได้แจ้งผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่อสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-31 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ - ภาคผนวก ข-32 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565 - ภาคผนวก ข-33 รายงานผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565
	<b>ความปลอดภัยในระบบท่อขนส่ง</b> (1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพ ทดสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-34 เอกสารการตรวจสอบสภาพของท่อและบำรุงรักษาท่อขนส่ง
	(2) กำหนดให้มีการจัดทำป้ายบอกความสูงของ Pipe Bridge ตั้งอยู่ก่อนและหลัง Pipe Bridge ไม่น้อยกว่าข้างละ 50 เมตร เพื่อควบคุมรถที่มีความสูงเกิน 12.5 เมตร ผ่าน Pipe Bridge ของโครงการ	- โครงการมีการจัดทำป้ายบอกความสูงของ Pipe Bridge ตั้งอยู่ก่อนและหลัง Pipe Bridge ไม่น้อยกว่าข้างละ 50 เมตร เพื่อควบคุมรถที่มีความสูงเกิน 12.5 เมตร ผ่าน Pipe Bridge ของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-35 ป้ายบอกความสูงของ Pipe Bridge

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(3) ติดตั้งบล็อควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล ซึ่งสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดพบว่าอัตราไหลมีการเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน (เทียบกับค่าการดำเนินการในภาวะปกติ) หรืออัตราไหลที่ต้นทางและปลายทางมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โครงการจะเข้าสำรวจและตรวจสอบความผิดปกติข้างต้น เมื่อมีการตรวจสอบและยืนยันได้ว่าก่อให้เกิดความเสียหายและรั่วจะตัดระบบโดยปิดบล็อควาล์วพร้อมทั้งเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่อไป	- โครงการมีการติดตั้งบล็อควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-36 บล็อควาล์วที่ท่อและเครื่องตรวจวัดอัตราไหล
	(4) จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งตามวาระอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพ ทดสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-34 เอกสารการตรวจสอบสภาพของท่อและบำรุงรักษาท่อขนส่ง
	(5) จัดให้มีหน่วยควบคุมการรั่วไหลที่ระบบท่อขนส่ง ซึ่งเป็นระบบควบคุมเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง	- โครงการมีการติดตั้งบล็อควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล และมีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพ ทดสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-36 บล็อควาล์วที่ท่อและเครื่องตรวจวัดอัตราไหล - ภาคผนวก ข-34 เอกสารการตรวจสอบสภาพของท่อและบำรุงรักษาท่อขนส่ง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) จัดให้มีระบบควบคุมอุณหภูมิ ซึ่งเป็นระบบที่ถูกรอกแบบเพื่อให้สามารถปิด-เปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่นๆ ล้มเหลว	- โครงการมีการติดตั้งลิ้นควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล และมีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพ ทดสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-36 ลิ้นควาล์วที่ท่อและเครื่องตรวจวัดอัตราไหล  - ภาคผนวก ข-34 เอกสารการตรวจสอบสภาพของท่อและบำรุงรักษาท่อขนส่ง
	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรมตรวจตราดูแลและเฝ้าระวังระบบท่อขนส่ง	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการกำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต
	(8) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(9) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของระบบท่อลำเลียงให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน	- โครงการมีการอบรมและให้ความรู้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีตามแผนการอบรมพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้พนักงานใหม่ตามแผนการอบรมตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-30 เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
	(10) ให้มีอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบและเฝ้าระวังท่อขนส่ง	- โครงการมีอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบและเฝ้าระวังท่อขนส่ง โดยมีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต
	(11) จัดให้มีการตรวจสอบ/บำรุงรักษาระบบท่อขนส่งฐานรองท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็กตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(12) ใ้เฝ้าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มี safety inspector & operator ตรวจสอบตามแนวโครงการสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง	- โครงการมีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต
	(13) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้	- โครงการมีการติดตั้งบลูควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล และมีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพ ทดสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-36 บลูควาล์วที่ท่อและเครื่องตรวจวัดอัตราไหล  - ภาคผนวก ข-34 เอกสารการตรวจสอบสภาพของท่อและบำรุงรักษาท่อขนส่ง
	(14) จัดให้มีระบบความปลอดภัย ได้แก่ ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีระบบความปลอดภัย เช่น ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันหรืออุณหภูมิสูงกว่าค่าการออกแบบ ซึ่งสามารถส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตได้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ
	(15) อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง	- โครงการมีการอบรมและให้ความรู้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องตามแผนการอบรมพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้พนักงานใหม่ตามแผนการอบรมตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-30 เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(16) จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมส่วนกลางของโครงการเพื่อสอบถามหรือแจ้งเหตุในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง	- โครงการมีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมส่วนกลางของโครงการเพื่อสอบถามหรือแจ้งเหตุในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง ซึ่งจะมีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต
	(17) จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงาน พร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการ เพื่อประสานหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงาน พร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-29 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
	<u>การดำเนินงานระยะก่อนซ่อมบำรุง</u> (1) กำหนดรายการอุปกรณ์ที่จะซ่อมบำรุงเพื่อการวางแผนในการซ่อมบำรุง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(2) แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในช่วงก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง และช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตหลังจากหยุดซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างขั้นตอนการทดสอบระบบการเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งได้ทำการแจ้งไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบ ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) ทั้งนี้ ในกรณีที่โครงการต้องหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) โครงการจะส่งจดหมายแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 สำเนาเอกสารแจ้ง กนอ. ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต
	(3) ความพร้อมของผู้รับเหมา โดยแจ้งให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม "ระเบียบควบคุมผู้รับเหมาฯ"	- โครงการแจ้งให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม "ระเบียบควบคุมผู้รับเหมาฯ" อย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-35 ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา
	(4) การรณรงค์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานของบริษัทและผู้รับเหมาให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง	- โครงการมีนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม โดยมีเจ้าหน้าที่จัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ รณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-27 บอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ รณรงค์และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการ
	(5) การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่าง ๆ ในงานซ่อมบำรุง	- โครงการได้มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่าง ๆ ในงานซ่อมบำรุง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-2 สำเนাজดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<u>การดำเนินงานระยะซ่อมบำรุง</u> (1) การตรวจสอบด้านความปลอดภัยขณะทำการซ่อมบำรุง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan)
	(2) การตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ โดยดำเนินการก่อนอนุมัติให้พนักงานซ่อมบำรุงหรือพนักงานผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานทุกครั้งในแต่ละวัน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ซ่อมบำรุงหรือพนักงานผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ให้กรอกข้อมูลขออนุญาตเข้าพื้นที่โดยใช้ระบบ Work Permit เพื่อขอเข้าทำงานก่อนทุกครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-8 Work Permit
	(3) การตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย โดยทำการสุ่มตรวจเป็นครั้งคราว เพื่อช่วยหาสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดตามประกาศฉบับที่ 002/2566 ลงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2566 และกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-27 กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(4) การเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินโดยให้ครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นด้วย เช่น การเกิดเพลิงไหม้ในลักษณะต่างๆ เกิด การระเบิดและ/หรือเพลิงไหม้ร่วมด้วย เกิดการรั่วไหลของสารติดไฟหรือสารไวไฟ เกิดการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย รวมถึงการบาดเจ็บในลักษณะต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินในวันที่ 26 กรกฎาคมพ.ศ. 2565 โดยสมมติเกิดเหตุการณ์ Hydrogen Gas Leak out ทำให้เกิดการลุกติดไฟและเกิดเพลิงไหม้ โดยประสานขอสนับสนุนรถดับเพลิงพร้อมทีมงานการนิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอชเอตวันออก (มาบตาพุด) เข้าร่วมฝึกซ้อมกับโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ และได้แจ้งผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่อสำนักงานการนิคมอุตสาหกรรมดับเพลิงเอชเอตวันออก (มาบตาพุด) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-31 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ - ภาคผนวก ข-32 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565 - ภาคผนวก ข-33 รายงานผลการฝึกซ้อม - แผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565
	(5) การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและคาดการณ์ ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิด และความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง	- โครงการได้มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานการประเมินความเสี่ยง
	<b>การดำเนินงานระยะภายหลังการซ่อมบำรุง</b> (1) หลังการการซ่อมบำรุงแล้วจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งจะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความมั่นใจถึงความปลอดภัยในการเริ่มการผลิต	- กรณีที่ทำการซ่อมบำรุงแล้ว โครงการจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งจะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความมั่นใจถึงความปลอดภัยในการเริ่มการผลิต	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-4 สำเนาเอกสารแจ้ง กนอ. ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สาธารณสุข	(1) สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชนส่งเสริมด้านสุขภาพและการส่งเสริมกีฬาภายในชุมชน สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เพื่อสร้างความร่วมมือร่วมใจและความสามัคคีระหว่างชุมชนกับพนักงานของโครงการ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
	(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยทำการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการ และทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงที่อาจเกิดผลกระทบจากโครงการเพื่อนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำ ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน – 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจโดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการเพื่อให้การประสานงานเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-36 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ - ภาคผนวก ข-37 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	(3) จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอและมีเจ้าหน้าที่ให้บริการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-37 ห้องพยาบาล เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น - ภาพที่ 2-38 รถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล
	(4) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการไต่ขึ้นก่อนรับเข้าทำงาน หากพบมีความผิดปกติให้พิจารณางานที่ไม่สัมผัสกับเสียงดังและจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- โครงการมีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยทำการตรวจสอบสภาพการไต่ขึ้นก่อนรับเข้าทำงาน หากพบมีความผิดปกติให้พิจารณางานที่ไม่สัมผัสกับเสียงดังและจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) - ภาคผนวก ข-36 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
	(5) กำหนดให้มีโครงการหลักประกันสุขภาพและการกำหนดสถานบริการสุขภาพหลักให้กับพนักงาน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยหลักประกันสุขภาพและการกำหนดสถานบริการสุขภาพหลักให้กับพนักงานในโครงการ คือ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-37 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	(6) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการมีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกครั้งก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโครงการ และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงที่อาจเกิดผลกระทบจากโครงการเพื่อนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ ระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน – 26 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจโดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการเพื่อให้การประสานงานเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-36 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ภาคผนวก ข-37 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ ปี พ.ศ. 2565
	(7) กรณีพบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้ทำการส่งตรวจซ้ำ และหากพบความผิดปกติจากการตรวจซ้ำให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นเรื่องการรักษาและค้นหาสาเหตุโดยให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูลตลอดจนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงานและการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน	- กรณีพบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพระยองทำการส่งตรวจซ้ำ และหากพบความผิดปกติจากการตรวจซ้ำให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นเรื่องการรักษาและค้นหาสาเหตุโดยให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูลตลอดจนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงานและการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-37 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำ ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	(8) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสผลิตภัณฑ์สุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการวางแผนจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยมีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสผลิตภัณฑ์สุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	-
	(9) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ โดยทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ และโรงพยาบาลบ้านฉาง พบว่า อันดับแรกเป็นโรคความดันโลหิตสูง รองลงมาเป็นโรคเบาหวาน ซึ่งสาเหตุของโรคดังกล่าวอาจเกิดจากพฤติกรรมมารับประทานอาหารหรือทางกรรมพันธุ์ของแต่ละบุคคล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	(10) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และดูแลรักษา เช่น สนับสนุนการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น	- โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชน เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชน เช่น กิจกรรมพบปะชุมชนเพื่อสอบถามการดำเนินงานของโครงการ การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชุมชนกับโครงการประจำทุกเดือน กิจกรรมทาสีกำแพงสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง และกิจกรรมสนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอลของชุมชน ด้านสุขภาพและการส่งเสริมกีฬาภายในชุมชน เพื่อสร้างความร่วมมือร่วมใจและความสามัคคีระหว่างชุมชนกับพนักงานของโครงการ เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
4.4 พื้นที่สีเขียว	(1) กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการในภาพรวมไม่น้อยกว่า 9.04 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.50 ของพื้นที่โดยรวม	- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการในภาพรวมไม่น้อยกว่า 9.04 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.50 ของพื้นที่โดยรวม โดยปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันทุกด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	(2) กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกัน โดยเฉพาะด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน (ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ)	- โครงการได้ทำการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันทุกด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	(3) จ้างผู้รับเหมาเข้ามาดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเข้ามาตัดหญ้า กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ตามความเหมาะสม 1 ครั้ง/เดือน สำหรับต้นไม้บางส่วนทางโครงการปล่อยให้มีการเจริญเติบโตทางธรรมชาติ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยทำการตัดหญ้า กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ตามความเหมาะสมเดือนละครั้ง ซึ่งต้นไม้บางส่วนทางโครงการจะปล่อยให้มีการเจริญเติบโตทางธรรมชาติ โดยดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาคผนวก ข-40 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ
	(4) กำหนดให้มีการตัดแต่งพรรณไม้ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม เก็บกวาด ทำความสะอาด และหมั่นรดน้ำต้นไม้ในโครงการอยู่เสมอ และมีการสำรวจการตายของต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ทางโครงการต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยการตัดแต่งพรรณไม้ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม เก็บกวาด ทำความสะอาด และหมั่นรดน้ำต้นไม้ในโครงการอยู่เสมอ หากพบว่ามีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ทางโครงการต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด โดยจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นชนิดที่ช่วยลดมลพิษ โดยดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาคผนวก ข-40 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ
	(5) พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น ชนิดที่ช่วยลดมลพิษ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยทำการตัดหญ้า กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ตามความเหมาะสมเดือนละครั้ง ซึ่งต้นไม้บางส่วนทางโครงการปล่อยให้มีการเจริญเติบโตทางธรรมชาติ หากพบว่ามีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ทางโครงการต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด โดยจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นชนิดที่ช่วยลดมลพิษ โดยดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาคผนวก ข-40 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ธันวาคม-พ .ศ.2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	(6) กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมประจำปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และมีการประเมินผลและกำหนดแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวประจำปี เพื่อปรับปรุงแผนงานให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี โดยจะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนในแผนงานของโครงการไว้ด้วย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน	- ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาคผนวก ข-40 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ



ภาพที่ 2-1 ระบบเอสซีอาร์



ภาพที่ 2-2 ระบบหอเผา



ภาพที่ 2-3 เครื่องดักฝุ่นแบบ Cyclone Separator



ภาพที่ 2-4 เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag Filter



ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของเครื่องจักร



ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตรา



ภาพที่ 2-7 ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน



ภาพที่ 2-8 Gas Detector





ภาพที่ 2-9 วาล์วระบายความดันที่ท่อเผา/วาล์วฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-10 ป้ายเตือนพื้นที่อันตรายต่อการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2-11 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2



ภาพที่ 2-14 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2-15 หน่วยบำบัดกลิ่นแบบสกรับเบอร์ จำนวน 2 ชุด



ภาพที่ 2-16 บ่อสังเกตการณ์





ภาพที่ 2-17 รางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-18 บ่อท่วงน้ำฝน



ภาพที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2-20 พื้นที่จอดรถ



ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์การจราจร



ภาพที่ 2-12 รถขนส่งสารเคมี



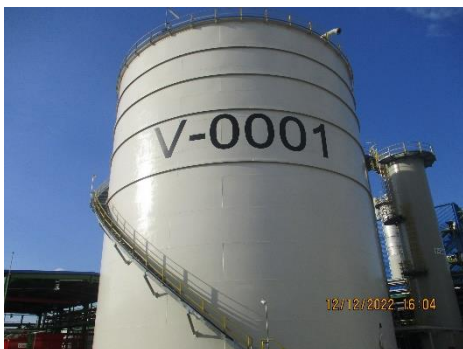
ภาพที่ 2-23 รถรับส่งพนักงาน



ภาพที่ 2-24 ถังรองรับขยะมูลฝอย (แยกประเภท)



ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสียและรถขนกากของเสีย



ภาพที่ 2-26 ถังสำรองน้ำใช้



ภาพที่ 2-27 ป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์



ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)



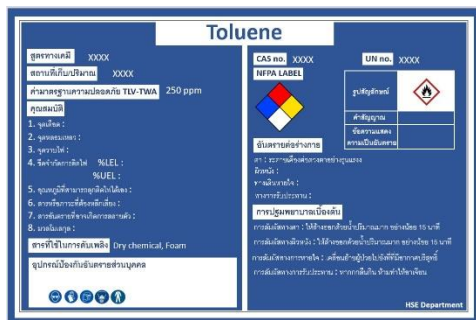
ภาพที่ 2-29 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ







ภาพที่ 2-31 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)



ภาพที่ 2-32 อาคารเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-33 คันกันคอนกรีตล้อมรอบลานถังเก็บกัก



ภาพที่ 2-34 วาล์วนิรภัย



ภาพที่ 2-35 ป้ายบอกความสูงของ Pipe Bridge



ภาพที่ 2-36 ติดตั้งปลั๊กควาล์วที่ท่อ และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหล

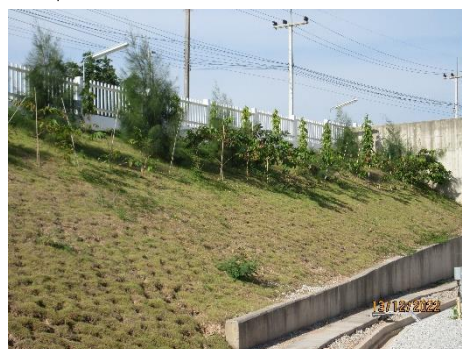




ภาพที่ 2-37 ห้องพยาบาล เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2-38 รถรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ