

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท คูราเร่ 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 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก.5102.3.1/3711 ลงวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2562 (ภาคผนวก ก-4) ต่อมาในเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก.5102.3.1/501 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก-5) และต่อมาในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส. 1009.8/20863 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ก-6) 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. 2567 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายขณะทำการตรวจประเมินโครงการมาประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว และนำมาผนวกไว้ร่วมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ รายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|---|--|----------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป | (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส. 1009.8/20863 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ก-3 ถึง ก-6 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ถึงครั้งที่ 4 |
| | (2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด หากโครงการพบว่าผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ทั้งนี้ โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด และจากการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 โดยล่าสุดได้นำส่งรายงานฯ ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับล่าสุด |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|--|---|-----------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>(5) ในกรณีที่บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | <p>- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจะเสนอรายละเอียดเพื่อพิจารณาต่อหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตทุกครั้งก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลง ซึ่งครั้งล่าสุดโครงการได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส. 1009.8/20863 ลงวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 และได้ยึดถือปฏิบัติตามรายละเอียด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- ภาคผนวก ก-3 ถึง ก-6 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ถึงครั้งที่ 4</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 | - โครงการจะนำเสนอการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ในรอบปี พ.ศ. 2567 ไว้ในรายงานฉบับ ที่ 2/2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | (7) สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยง (HAZOP) ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ | - โครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานการประเมินความเสี่ยง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 โดยล่าสุดได้นำส่งรายงานฯ ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับล่าสุด |
| | (9) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady state) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือ Max Actual Emission มีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท คุราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | - หากโครงการดำเนินการผลิต และมีสภาวะการผลิตคงตัวแล้ว จะพิจารณาค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | (10) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ | - โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าค่าดังกล่าวมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|---|--|----------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | (11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการ ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย | - โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม หากพบว่าค่าดังกล่าวมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการ โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และจะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างครบถ้วน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| | (12) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน | - โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ และในอนาคตหากพบว่าค่าดังกล่าวมีค่าเกินที่กำหนดไว้ทางโครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที และจะทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาให้ครบถ้วน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|---|---|----------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | (13) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด | - ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกครั้งจะมีการจดบันทึกลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการอธิบายผลการตรวจวัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-3 บันทึกลักษณะของกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด |
| | (14) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center, EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | - ปัจจุบันโครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องเพื่อดูค่าการตรวจวัดภายในโครงการเอง แต่ยังไม่ได้มีการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งอยู่ระหว่างการพิจารณาในการดำเนินการประสานขอเชื่อมต่อระบบข้อมูลที่มีอยู่ปัจจุบันไปยังระบบส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | (15) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) | - โครงการได้ทำการแจ้งไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบ ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) ทั้งนี้ ในกรณีที่โครงการต้องหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) โครงการจะส่งจดหมายแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนทุกครั้ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-4 สำเนาเอกสารแจ้ง กนอ. ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต |
| | (16) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน | - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณาทุก 6 เดือน โดยล่าสุดได้นำส่งรายงานฯ ให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2567 สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับล่าสุด |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|---|--|----------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | (17) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท คูราเร่ 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 และติตปายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-27 บอร์ดประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ ทัศนคติและส่งเสริมให้พนักงานของโครงการ |
| | (19) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับรายงานข้อมูลสุขภาพด้วย | - โครงการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|--|--|----------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | (21) กำหนดให้มีเกณฑ์ การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการมีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-6 เกณฑ์การคัดเลือกหน่วยงานกลาง (Third Party) และประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| | (22) หากในอนาคตโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ มีการเปลี่ยนแปลงเป็นคนละนิติบุคคลกัน โครงการจะดำเนินการเพิ่มเติมในส่วนของการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้ เช่น ในส่วนของการรับบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น | - ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ มีการแยกเป็นคนละนิติบุคคลกัน แต่ยังคงมีความเกี่ยวเนื่องกัน ในส่วนของการรับบำบัดน้ำเสียมาบำบัดยังโครงการ ซึ่งโครงการยังเป็นผู้รับผิดชอบในการบำบัดน้ำเสียตามมาตรการกำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งโอนสิทธิที่ 08-008/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|--|--|----------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | (23) หากในอนาคตโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์มีการเปลี่ยนแปลงเป็นคนละนิติบุคคลกันทางโครงการจะมีการบริหารจัดการโดยในส่วนของการใช้ทางเข้า-ออก จะมีการจัดทำหนังสือสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรเรื่องการอนุญาตให้ใช้ทางเข้า-ออกร่วมกัน และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รวมถึงในส่วนของการใช้ระบบสาธารณูปโภคทั้งสองโครงการจะจัดทำหนังสือสัญญาเกี่ยวกับการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกันอย่างชัดเจน รวมไปถึงระบบหอเผาและระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนของระบบบำบัดหรือรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ โครงการจะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วไป | - ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์มีการแยกเป็นนิติบุคคลกัน แต่ยังคงมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วนใช้ทางเข้า-ออกร่วมกัน รวมทั้งรับการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคจากโครงการ เช่น ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบหล่อเย็น ระบบจ่ายไอน้ำ ระบบจ่ายไฟฟ้า ระบบจ่ายก๊าซไนโตรเจน หน่วยผลิตความร้อน หน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อหน่วงน้ำฝน ระบบหอเผา อุกฉนวน 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 เกณฑ์การคัดเลือกหน่วยงานกลาง (Third Party) และประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------|--|---|----------------------------|--|
| 2. ด้านทรัพยากรทางกายภาพ | | | | |
| 2.1 คุณภาพอากาศ | (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) โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ได้มีการโอนกรรมสิทธิ์ประกอบการระบายมลพิษของโครงการ (พื้นที่ 19.05 ไร่) ให้แก่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ (พื้นที่ 120.59 ไร่) | - ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ มีการแยกเป็นคนละนิติบุคคลกัน ซึ่งโครงการไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ พื้นที่ 19.05 ไร่ ได้มีการโอนกรรมสิทธิ์ประกอบการระบายมลพิษของโครงการ ให้แก่โครงการในพื้นที่ 120.59 ไร่ โดยโครงการมีการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์การระบายของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม การควบคุม และตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | (3) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายมลพิษให้อยู่ในค่ากรอบการระบายของนิคมฯ (Emission Quota) กำหนด และมีค่าควบคุม ดังนี้ <u>ปล่อง Common stack</u> * 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 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนด รายละเอียดดังนี้ * NO _x (at 7% O ₂) = 8.21 ppm Emission Rate = 0.063 g/s * SO ₂ (at 7% O ₂) = <2.0 ppm Emission Rate = <0.034 g/s * TSP (at 7% O ₂) = 7.7 mg/m ³ Emission Rate = 0.031 g/s | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด |
| | (4) ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง ซึ่งมีสารไฮโดรคาร์บอนเป็นมลพิษหลัก ความเข้มข้นไม่เกิน 3,000 mg/m ³ (19 g/s) | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า สารไฮโดรคาร์บอน มีค่า 121 ppm หรือ 416.497 mg/m ³ และมีค่าอัตราการระบาย 1.175 kg/rias/d ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง | - 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. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|--|----------------------------|---|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | (6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาหอเผาตามโปรแกรมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้หอเผาสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และลดความเสี่ยงที่จะเกิดการขัดข้อง | - โครงการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต จะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ 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. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|---|----------------------------|--|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | (10) โครงการไม่มีการระบาย 1,3 บิวทาไดอิน ออกจากปล่องส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง | - โครงการไม่มีการระบาย 1,3 บิวทาไดอิน ออกจากปล่องส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง ซึ่งปล่องดังกล่าวจะระบายเพียงสารไฮโดรคาร์บอนเท่านั้น โดยมีการควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด |
| | (11) ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องสาร 1,3 บิวทาไดอินที่เป็นแบบป้องกันการรั่วซึม (Zero Emission) ได้แก่ การเลือกใช้ข้อต่อ หน้าแปลน และเลือกใช้วาล์วควบคุมการเปิดปิดชนิดที่ไม่มีการรั่วไหล ยกตัวอย่างเช่น Bellow seal valve เป็นต้น และเลือกใช้เครื่องสูบลมที่เป็นแบบปิด 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 ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึม ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า สถานที่ตรวจวัดการรั่วซึมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-9 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) - ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจวัดการรั่วซึม ประจำปี 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึม ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า สถานที่ตรวจวัดการรั่วซึมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-9 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) - ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจวัดการรั่วซึม ประจำปี 2567 |
| | (14) กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ลำเลียงตามหลักเกณฑ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละครั้ง | - โครงการได้ดำเนินการประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึม ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า สถานที่ตรวจวัดการรั่วซึมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-9 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) - ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจวัดการรั่วซึม ประจำปี 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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"> 1) กำหนดพื้นที่ในการตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิต โดยแบ่งเป็นส่วนต่างๆ 2) กำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบในแต่ละพื้นที่ที่แบ่งไว้โดยพนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator) ที่ดูแลในแต่ละพื้นที่และดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (ก) หากตรวจพบการรั่วซึม/รั่วระเหย ให้ทำการแก้ไขทันที เช่น การขันกวดหน้าแปลน การปิดจุกปลายท่อ เป็นต้น สำหรับกรณีไม่สามารถแก้ไขได้เอง ให้แจ้งส่วนซ่อมบำรุงให้เข้ามาทำการแก้ไขทันที (ข) หลังการแก้ไขแล้วเสร็จให้ทำการตรวจวัดซ้ำโดยค่าตรวจวัดจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด 3) ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด ทำการปรับปรุงในจุดที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมในระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งค่าควบคุมปริมาณการรั่วซึมของอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด | <p>- โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด ในโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึม ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า สถานที่ตรวจวัดการรั่วซึมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- ภาคผนวก ข-9 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) - ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจวัดการรั่วซึม ประจำปี 2567</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต จะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ 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. 2567 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงในบทที่ 3 ของรายงานฉบับนี้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต จะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ 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. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|--|--|----------------------------|--|
| 2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) | (24) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ | - โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-11 เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม |
| | (25) สร้างจิตสำนึก (Awareness) เกี่ยวกับสารอินทรีย์ระเหยให้กับพนักงาน เช่น (1) ให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (2) อบรมฯให้พนักงานเสนอแนะ และกำจัดสภาพเสี่ยงของจุดที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหลรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย | - โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเกี่ยวกับสารอินทรีย์ระเหย โดยให้ความรู้เกี่ยวกับการรั่วไหลหรือรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย และอบรมฯให้พนักงานเสนอแนะ และกำจัดสภาพเสี่ยงของจุดที่มีโอกาส เกิดการรั่วไหลรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | (26) กำหนดให้แผนการหยุดการผลิตของโครงการให้โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ที่มีพื้นที่ติดกับโครงการรับทราบล่วงหน้าเพื่อให้สามารถวางแผนหยุดการผลิตสอดคล้องตามแผนงานของโครงการ เนื่องจากโครงการข้างต้นมีการใช้สารเคมีและระบบสาธารณูปโภคร่วมกับโครงการ อีกทั้งจัดให้ระบบการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็วเพื่อแจ้งให้โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์รับทราบได้อย่างทันท่วงที กรณีที่โครงการมีการหยุดการผลิตแบบฉุกเฉินหรือไม่ได้วางแผนไว้ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยประสานงานร่วมกันกับโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ เนื่องจากเป็นโครงการเกี่ยวเนื่อง และอยู่ในขอบเขตพื้นที่ติดกัน เพื่อทำการวางแผนหยุดการผลิตให้สอดคล้องตามแผนงานของโครงการ โดยจะมีการแจ้งแผนการหยุดการผลิตของโครงการให้รับทราบล่วงหน้าตามแผนการดำเนินงานทุกปี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|---|---|----------------------------|--|
| 2.2 ระดับเสียง | (1) กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐาน 70 เดซิเบล (เอ) | - โครงการได้จัดให้มีการควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| | (2) จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรือได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซม เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต จะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบวิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซม เครื่องมือ 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. 2567

| 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 หากโครงการดำเนินการผลิตเต็มระบบ ทางโครงการมีแผนจะจัดทำผังแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการที่อยู่ใกล้กับอาคารการผลิตหลังจากเดินระบบเต็มกำลังการผลิตและคงที่ โดยดำเนินการจัดทำผังแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) เมื่อวันที่ 27-29 กุมภาพันธ์ 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-10 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง - ภาพที่ 2-11 ป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) - ภาคผนวก ข-11 เอกสารแสดงชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย (PPE) - ภาคผนวก ข-43 แผนผังแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) |
| | (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. 2567

| 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&Grease เพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์โดยโครงการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS และ Oil&Grease ทั้งนี้ ได้นำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่าดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนส่งน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- ภาพที่ 2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ระบบบำบัดชีวภาพแบบไนตริฟิเคชัน</p> <p>- ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และรายละเอียดในบทที่ 3</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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"> * ถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. (โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์เป็นผู้รับผิดชอบ) * ถึง Holding Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 8 ลบ.ม. * ถึง pH Adjustment Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ลบ.ม. * ถึง Bio Reactor Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 352 ลบ.ม. * ถึง Intermediate Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 49 ลบ.ม. * ถึง Coagulation Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 4 ลบ.ม. * ถึง Flocculation Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม. * หน่วย Dissolved Air Flootation (DAF) * ถึง SF Feed Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม. * ถึงกรองทรายและถึงกรองคาร์บอน * ถึง Backwash Tank ที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 50 ลบ.ม. * หน่วยทำสัจจัน (Dewatering) ที่ความสามารถใช้งานไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม (ที่สภาวะแห้ง)/ชั่วโมง | <p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ จะรวบรวมไว้ยังถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. (โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์เป็นผู้รับผิดชอบ) ก่อนส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดชีวภาพ และตกตะกอนทางเคมี เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ 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&Grease เพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์โดยโครงการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS และ Oil&Grease ทั้งนี้ได้นำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ระบบบำบัดชีวภาพและตกตะกอนทางเคมี - ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และรายละเอียดในบทที่ 3 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>(3) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) พื้นที่โครงการที่อยู่ฝั่งด้านทิศเหนือหรือด้านบนของถนนเทศบาล 3-2</p> <p>น้ำเสียจากกระบวนการผลิตโพลีเอไมด์ชนิดพิเศษ</p> <p>* น้ำเสียจากสำนักงานพนักงานประมาณ/ 5.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมเข้าถัง (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) บำบัดน้ำเสียน้ำสำเร็จรูปก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 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) จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> | <p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตโพลีเอไมด์ชนิดพิเศษของโครงการจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 เป็นระบบบำบัดชีวภาพแบบไนตริฟิเคชัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถในการรองรับ 144 ลบ.ม./วัน</p> <p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ จะรวบรวมไว้ยังถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. (โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์เป็นผู้รับผิดชอบ) ก่อนส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 เป็นระบบบำบัดชีวภาพ และตกตะกอนทางเคมี 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&Grease เพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์โดยโครงการเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS และ Oil&Grease</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- ภาพที่ 2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ระบบบำบัดชีวภาพแบบไนตริฟิเคชัน</p> <p>- ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ระบบบำบัดชีวภาพและตกตะกอนทางเคมี</p> <p>- ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และรายละเอียดในบทที่ 3</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------|--|---|--------------------------|---------------|
| 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>* น้ำเสียจากระบบดักกลืนในระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p><u>น้ำเสียจากโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์</u></p> <p>* น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียน้ำสำเร็จรูปของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 58.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>* น้ำเสียจากระบบดักกลืนในระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนจะถูกรวบรวมเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 และระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> | <p>ทั้งนี้ ได้นำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนระบายน้ำทั้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป</p> | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------|--|---|----------------------------|---|
| 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) | (4) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงาน/พนักงานของโครงการ ดังนี้ * บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตยางเทอร์โมพลาสติก จำนวน 1 ถัง ซึ่งจะรับน้ำเสียจากสำนักงาน/พนักงานของพื้นที่ส่วนผลิตยางเทอร์โมพลาสติกของโครงการ * บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ จำนวน 1 ถัง โดยรับน้ำเสียจากสำนักงาน/พนักงานของพื้นที่ส่วนผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษของโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ซึ่งอยู่พื้นที่ติดกันก่อนระบายน้ำทิ้งลงบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่แต่ละฝั่ง | - โครงการมีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงาน/พนักงานของโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ จำนวน 2 ถัง ก่อนระบายน้ำทิ้งลงบ่อกักน้ำทิ้งของพื้นที่แต่ละฝั่ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-14 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป |
| | (5) กำหนดให้โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ที่ตั้งอยู่ในอาณาเขตเดียวกับโครงการจะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสีย โดยกำหนดให้มีการตรวจวัด พีเอช บีโอดี ซีโอดี ทีดีเอส ทีเคเอ็น สารแขวนลอย ไขมัน/น้ำมัน และฟอร์มาลดีไฮด์ ทุกเดือนก่อนระบายน้ำเสียลงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษของโครงการ | - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ จะรวบรวมไว้ถังถึงตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม. (โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์เป็นผู้รับผิดชอบ) โดยกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS, Formaldehyde และ Oil&Grease ทุกเดือน ก่อนระบายน้ำเสียลงระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ของโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และ รายละเอียดในบทที่ 3 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 | - น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ ก่อนทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, TDS, TKN, SS, Formaldehyde และ Oil&Grease เป็นประจำทุกเดือน โดยได้นำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป | - 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 เพื่อตรวจสอบ และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งเข้าสู่บ่อกักน้ำทั้ง 1 ของโครงการต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และ รายละเอียดในบทที่ 3 |
| | (8) กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทั้ง 2 ทุกสัปดาห์ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัด พีเอช ซีโอดี ทีดีเอส ทีเคเอ็น และไขมัน/น้ำมัน โดยโครงการ | - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทั้ง 2 เป็นประจำทุกสัปดาห์ ซึ่งดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, COD, TDS, TKN, SS และ Oil&Grease เพื่อตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้ง 2 ก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และ รายละเอียดในบทที่ 3 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------|--|---|----------------------------|--|
| 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) | (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด | - โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-11 เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม |
| | (10) กำหนดให้มีการจัดทำแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พร้อมทั้งให้ดำเนินการตามแผนอย่างเคร่งครัด | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อสามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ 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 - ภาคผนวก ข-38 หนังสือชี้แจงข้อร้องเรียนและมาตรการด้านการจัดการกลิ่นรบกวน |
| | (12) กำหนดให้มีการอุปกรณ์สำรองหรืออะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เพียงพอเพื่อให้สามารถซ่อมบำรุงเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียได้อย่างทันทั่วทั้ง | - โครงการได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดน้ำเสียให้เพียงพอ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทั่วทั้งเมื่อระบบขัดข้อง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของเครื่องจักร และระบบบำบัดต่างๆ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------|--|--|----------------------------|---|
| 2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ) | (13) กรณีหากคุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของนิคมฯ หรือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ชัดชัดจะระบายน้ำทิ้งลงบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตจากทางราชการรับกำจัดต่อไป | - กรณีที่คุณภาพน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของนิคมฯ หรือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ชัดชัด จะระบายน้ำทิ้งลงบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตจากทางราชการรับกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | (14) กำหนดให้โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน ครอบคลุมบริเวณต้นน้ำและท้ายน้ำ ของบริเวณพื้นที่แปลงบน จำนวน 3 สถานี และบริเวณพื้นที่แปลงล่าง จำนวน 3 สถานี รวมถึงกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าว เพื่อศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ของโครงการ | - 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 โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 20-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ภาพที่ 2-16 บ่อสังเกตการณ์ Monitoring Well |
| | (15) หากในอนาคตโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์มีการเปลี่ยนแปลงเป็นคนละนิติบุคคลกัน ซึ่งมีผลทำให้รายละเอียดการจัดการ น้ำเสียเปลี่ยนแปลงไป โครงการจะต้องจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามเงื่อนไขที่กำหนดในมาตรการทั่วไป | - ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์มีการแยกเป็นคนละนิติบุคคลกัน 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. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|----------------------------|--|
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | | | |
| 3.1 ระบบระบายน้ำ | (1) ตรวจสอบทางระบายน้ำเป็นประจำทุกวันและดูแลมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ | - โครงการมีการตรวจสอบทางระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน และดูแลมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ หากพบว่ามีตะกอนสะสมในรางหรือท่อระบายน้ำ ทางโครงการจะมีเจ้าหน้าที่เข้าทำความสะอาด และลอกตะกอนออกทันที | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-17 รางระบายน้ำของโครงการ - ภาคผนวก ข-1 เอกสารการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการ |
| | (2) ทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน | - โครงการมีการตรวจสอบทางระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน และดูแลมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ หากพบว่ามีตะกอนสะสมในรางหรือท่อระบายน้ำ ทางโครงการจะมีเจ้าหน้าที่เข้าทำความสะอาด และลอกตะกอนออกทันที | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-17 รางระบายน้ำของโครงการ - ภาคผนวก ข-13 แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบทางระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน |
| | (3) รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนลงรางระบายน้ำเพื่อปล่อยตามธรรมชาติต่อไป | - โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนลงรางระบายน้ำเพื่อปล่อยตามธรรมชาติต่อไป ซึ่งน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการ และโครงการโรงงานไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ 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. 2567

| 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 ซึ่งน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการ และโครงการโรงงานไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ 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 |
| | (5) บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 7,075 ลูกบาศก์เมตร ต้องกันพื้นที่ส่วนหนึ่งเพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกภายใน 15 นาทีแรก ซึ่งต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 2,902 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบให้มีระบบ Diversion Box ซึ่งภายในจะมีการติดตั้งประตูน้ำที่มีการตั้งระดับเพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาที เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ในส่วนที่กันไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และควบคุมการไหลของฝนที่ตกในช่วงหลัง 15 นาทีแรก เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กันไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนต่อไป โดยจะมีรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป | - โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนลงรางระบายน้ำเพื่อปล่อยตามธรรมชาติต่อไป ซึ่งน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการ และโครงการโรงงานไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ ทางโครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำฝนที่ 1 ขนาด 7,075 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 ขนาด 4,136 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบให้มีระบบ Diversion Box ซึ่งภายในจะมีการติดตั้งประตูน้ำที่มีการตั้งระดับเพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาที เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ในส่วนที่กันไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และควบคุมการไหลของฝนที่ตกในช่วงหลัง 15 นาทีแรก เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กันไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนต่อไป โดยจะมีรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-17 รางระบายน้ำของโครงการ - ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|--|--|----------------------------|---|
| 2.1 ระบบระบายน้ำ (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 โดยจะรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป | - โครงการมีบ่อหน่วงน้ำฝนที่ 2 ขนาด 4,136 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบให้มีระบบ Diversion Box ซึ่งภายในจะมีการติดตั้งประตูน้ำที่มีการตั้งระดับเพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาที เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน ในส่วนที่กันไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และควบคุมการไหลของฝนที่ตกในช่วงหลัง 15 นาทีแรก เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กันไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนต่อไป โดยจะมีรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-17 ร่างระบายน้ำของโครงการ - ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ |
| | (7) กำหนดให้น้ำฝนที่เก็บพักในบ่อหน่วงน้ำฝน (ส่วนที่ฝนตกหลัง 15 นาที) ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นลำดับแรก หลังจากนั้นมีการระบายน้ำฝนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อเป็นการพร่องน้ำเพื่อทำให้สามารถรองรับน้ำฝนที่อาจตกมาในช่วงต่อไปได้อย่างเพียงพอ | - โครงการนำน้ำฝนที่เก็บพักในบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นลำดับแรก หลังจากนั้น มีการระบายน้ำฝนที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อเป็นการพร่องน้ำ เพื่อทำให้สามารถรองรับน้ำฝนที่อาจตกมาในช่วงต่อไปได้อย่างเพียงพอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ |
| | (8) หากในอนาคตโครงการมีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ว่างเพื่อการพัฒนาในอนาคต โครงการจะต้องมีการทบทวนการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์การไหลของใหม่ พร้อมทั้งปรับปรุงขนาดบ่อหน่วงน้ำเดิมหรือก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำใหม่เพิ่มเติม เพื่อให้สามารถรองรับการพัฒนาดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ | - หากในอนาคตทางโครงการมีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ว่างเพื่อการพัฒนาในอนาคต โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|--|--|----------------------------|---|
| 3.2 คมนาคม | (1) จัดให้มีจุดตรวจบริเวณทางผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและเหมาะสม เพื่อรองรับปริมาณยานพาหนะที่เข้ามายังพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำหนดให้มีการจดบันทึกประเภทและจำนวนพาหนะรายวัน | - โครงการได้กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ มีจุดตรวจบริเวณทางผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยกวดขันรถเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และทำการจดบันทึกประเภท และจำนวนพาหนะเป็นประจำทุกวัน สำหรับพื้นที่จอดรถทางโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้อย่างเพียงพอ และเหมาะสม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - ภาพที่ 2-20 พื้นที่จอดรถ - ภาคผนวก ข-14 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ภาคผนวก ข-15 แบบบันทึกประเภทและจำนวนพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ |
| | (2) จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็นสำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมายกำหนด | - โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมพนักงานขับรถให้มีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร และปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-16 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-17 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ และตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 และควบคุมได้กำหนดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วโดยระบบจีพีเอส นอกจากนี้ภายในพื้นที่โครงการได้กำหนดความเร็วภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายกำหนดความเร็ว - ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ และตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking |
| | (5) กำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของลูกจ้างที่ขับยานพาหนะ และยานพาหนะที่ใช้ในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย หรือขนส่งสารเคมีอันตรายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย | - โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมพนักงานขับรถ และยานพาหนะที่ใช้ในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย หรือขนส่งสารเคมีอันตรายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมที่จะปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-16 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ |
| | (6) ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น | - โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และติดตั้งป้ายเตือน และสัญลักษณ์ 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. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|--|--|----------------------------|--|
| 3.2 คมนาคม (ต่อ) | (8) กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ | - โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ โดยการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งนั้น โครงการได้พิจารณาตามมาตรการที่กำหนดเพื่อให้มีความปลอดภัยมากที่สุด โดยจะกำหนดในสัญญาว่าจ้าง ไม่ว่าจะเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การกำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัย วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และมีเอกสารกำกับกับการขนส่งสารเคมีประจำรถที่ขนส่งสารเคมี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-22 รถขนส่งสารเคมี - ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS) |
| | (9) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย ซึ่งในคู่มือดังกล่าวต้องระบุมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง | - โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง และการขนถ่าย กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาดูถูก และ การปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-14 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS) |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|---|--|----------------------------|---|
| 3.2 คมนาคม (ต่อ) | (10) คัดเลือกผู้ขนส่งของเสียอันตรายที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ | - โครงการควบคุมความเร็วยานพาหนะขนส่งสารเคมี ผลลัพธ์ และของเสียของโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้ โครงการมีการติดตามตรวจสอบโดยใช้ระบบจีพีเอส (GPS) ด้วย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายกำหนดความเร็ว - ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลลัพธ์ และกากของเสียของโครงการ และตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking |
| | (11) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาดูถูกเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย | - โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง และการขนถ่าย กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่ง และเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาดูถูกเงิน และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-14 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS) |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|--|--|----------------------------|--|
| 3.2 คมนาคม (ต่อ) | (12) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนดและให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย | - โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง และการขนถ่าย กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง โดยโครงการได้ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-14 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ |
| | (13) กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับในการใช้ทางอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง | - โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง และการขนถ่าย กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการ โดยโครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และมีการควบคุมความเร็วของรถขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียของโครงการด้วยระบบ GPS | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายกำหนดความเร็ว - ภาคผนวก ข-14 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ และตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 และอบรมพนักงานขับรถให้มีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร และปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-16 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ |
| | (16) จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานให้มีความและความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจรและปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงานสุบถ่ายสินค้าเข้าสู่ถึงอย่างน้อยทุก 3 เดือน | - โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมพนักงานขับรถให้มีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร และปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-16 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ |
| | (17) กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร | - โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่อบรมพนักงานขับรถให้มีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร และปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงาน และมีการสุ่มตรวจการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-16 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ |
| | (18) บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ/อุบัติภัยจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุ/อุบัติภัยจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรในโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------|---|--|----------------------------|--|
| 3.3 การจัดการกากของเสีย | (1) กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เป็นต้น โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | - โครงการมีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะรวบรวมใส่ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ภายในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการก่อนส่งให้เทศบาลตำบลมาบตาพุด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-24 ถึงขยะแยกประเภท - ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | (2) ประเภท ปริมาณและวิธีการจัดการของเสียจากโครงการที่เกิดขึ้นดังนี้ 1) ของเสียจากอาคารสำนักงาน * ของเสียทั่วไป ปริมาณโดยรวมประมาณ 52.87 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ภายในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป * ของเสียรีไซเคิล ปริมาณโดยรวมประมาณ 23.68 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ภายในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป | - โครงการมีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยขยะมูลฝอยทั่วไปจะรวบรวมใส่ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ภายในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการก่อนส่งให้เทศบาลตำบลมาบตาพุด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ส่วนกากของเสียอันตรายจะรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-24 ถึงขยะแยกประเภท - ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|---|--|----------------------------|---|
| 3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | <p>* ของเสียอันตราย ปริมาณโดยรวมประมาณ 2.36 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ รับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> | - กากของเสียอันตรายจะรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย |
| | <p>2) ของเสียจากกระบวนการผลิตของเสียที่อาจเป็นของเสียอันตราย (ต้องมีการวิเคราะห์องค์ประกอบ)</p> <p>* ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นของเสียที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีปริมาณเกิดขึ้น 81 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดและมีการเขียนฉลากที่ข้างถังเพื่อระบุชนิดของกากของเสียไว้อย่างชัดเจน และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด</p> <p>* High COD wastewater จากส่วนการเตรียมสารตั้งต้นตัวที่ 1 และตัวที่ 3 มีปริมาณเกิดขึ้น 1,363 ตันต่อปี รวบรวมลงถังภายในพื้นที่ส่วนการผลิต เพื่อบำบัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> | - โครงการมีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยโครงการได้จัดทำข้อมูลสรุปชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เพื่อแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้หลังเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมปริมาณกากของเสียจากกระบวนการผลิตและมีการแจ้งนำของเสียออกนอกโครงการ โดยมีแผนจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด สำหรับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียอันตรายต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <p>- ภาพที่ 2-24 ถังขยะแยกประเภท</p> <p>- ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย</p> <p>- ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567</p> |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | <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-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|--|--|----------------------------|---|
| 3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | * เศษยางและเศษฝุ่นจากส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้งของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก มีปริมาณเกิดขึ้น 104 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงกล่องบรรจุภัณฑ์แล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสียเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป | - หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมเศษยาง และเศษฝุ่นจากส่วนกำจัดความชื้น และอบแห้งของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และบรรจุลงกล่องบรรจุภัณฑ์แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | * โพลีเมอร์ปนเปื้อนตัวทำลายจากถังปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชันและถังปฏิกิริยาไฮโดรจีเนชันจากส่วนการทำปฏิกิริยาของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก มีปริมาณเกิดขึ้น 26 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะแล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสียเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป | - หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมโพลีเมอร์ปนเปื้อน และบรรจุลงกล่องบรรจุภัณฑ์แล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | * พอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ไม่ได้มาตรฐาน (Waste Resin) เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะมีปริมาณเกิดขึ้น 56 ตันต่อปี แล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสียเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป | - หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ไม่ได้มาตรฐาน และบรรจุลงภาชนะแล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|--|---|----------------------------|---|
| 3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | * น้ำมันเสื่อมสภาพจาก waste oil separator unit จากส่วนเตรียมสารตั้งต้นตัวที่ 1 ในกระบวนการผลิตพอลิเอไนด์ชนิดพิเศษ มีปริมาณเกิดขึ้น 192 ตันต่อปี แล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสียเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป | - หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมน้ำมันเสื่อมสภาพเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | * สารเร่งปฏิกิริยารีดักทีฟเอมีนชั้นเสื่อมสภาพ (Spent Reductiveamination Catalyst) จากขั้นตอนการเตรียมสารตั้งต้นตัวที่ 4 ในกระบวนการผลิตพอลิเอไนด์ชนิดพิเศษ (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) มีปริมาณเกิดขึ้น 22 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนล่วงหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโรงงาน | - หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมสารเร่งปฏิกิริยารีดักทีฟเอมีนชั้นเสื่อมสภาพ และบรรจุลงภาชนะแล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | * Polymer Waste จากถังปฏิกิริยาไฮโดรฟอร์มัลเรชัน (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) ในกระบวนการผลิตพอลิเอไนด์ชนิดพิเศษ มีปริมาณเกิดขึ้น 0.1 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนล่วงหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ | - หลังจากเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวม Polymer Waste จากถังปฏิกิริยาไฮโดรฟอร์มัลเรชัน และบรรจุลงภาชนะแล้วนำไปเก็บไว้อาคารเก็บพักของเสีย โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | * สารเร่งปฏิกิริยาส่วนสลายเมทานอลเสื่อมสภาพ (Spent Methanol Decomposition Catalyst) (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ มีปริมาณเกิดขึ้น 7 ตันต่อปี ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนล่วงหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ | - หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต จะรวบรวมสารเร่งปฏิกิริยาส่วนสลายเมทานอลเสื่อมสภาพ ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | * สารเร่งปฏิกิริยาไอโซเมอร์ไรเซชันเสื่อมสภาพ (Spent Isomerization Catalyst) จากขั้นตอนการเตรียมสารตั้งต้นตัวที่ 2 (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีปริมาณเกิดขึ้น 3 ตันต่อปี ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนล่วงหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ | - หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต จะรวบรวมสารเร่งปฏิกิริยาไอโซเมอร์ไรเซชันเสื่อมสภาพ ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|---|--|----------------------------|--|
| 3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | * Polymer Waste จากถังปฏิกริยาไฮโดรโดเมโรเซชัน (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีปริมาณเกิดขึ้น 0.2 ตันต่อปี ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้โครงการจะวางแผนการเปลี่ยนถังหน้า โดยเมื่อทำการเปลี่ยนแล้วของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกนำออกไปกำจัดโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ | - หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต จะรวบรวม Polymer Waste จากถังปฏิกริยาไฮโดรโดเมโรเซชัน ถูกรวบรวมลงถังที่มีฝาปิดมิดชิด โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | * เถ้าจากการเผาไหม้จากหน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตของโครงการ (Incinerator ash) (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) มีปริมาณเกิดขึ้น 1.1 ตันต่อปี รวบรวมและบรรจุลงถังก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้โครงการจะวางแผนการกำจัดถังหน้าโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ | - หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต จะรวบรวมเถ้าจากการเผาไหม้ จะรวบรวมและบรรจุลงถัง โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้โครงการจะวางแผนการกำจัดถังหน้าโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | * น้ำมันเสื่อมสภาพจากหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ (Spent Thermal Oil) (เกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุง) ปริมาณ 45 ตันต่อปี รวบรวมและบรรจุลงภาชนะก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้โครงการจะวางแผนการกำจัดถังหน้าโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ | - หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต จะรวบรวมน้ำมันเสื่อมสภาพจากหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ โดยจะดำเนินการแจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด ต่อไป ทั้งนี้โครงการจะวางแผนการกำจัดถังหน้าโดยไม่มีการเก็บพักภายในโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 | - โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะ ขนาดความจุ้งละ 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 และจัดทำข้อมูลสรุปชนิด และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น แจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียอันตรายก่อนส่งกำจัดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-24 ถึงขยะแยกประเภท - ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|--|--|----------------------------|--|
| 3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | (8) จัดให้มีอาคารเก็บพักของเสียที่อาจเป็นอันตรายและของเสียทั่วไปจากอาคารสำนักงาน รวมถึงอาคารเก็บพักของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมของพื้นที่โครงการที่อยู่ฝั่งด้านทิศเหนือหรือด้านบนของถนนเทศบาล 3-2 และพื้นที่โครงการที่อยู่ฝั่งทิศใต้หรือด้านล่างของถนนเทศบาล 3-2 แยกออกจากกัน เพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - โครงการมีอาคารเก็บพักของเสียที่อาจเป็นอันตราย และของเสียทั่วไปจากอาคารสำนักงาน รวมถึงอาคารเก็บพักของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมของพื้นที่โครงการ เพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย |
| | (9) จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไปกำจัดต่อไป รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน | - โครงการมีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยโครงการได้จัดทำข้อมูลสรุปชนิดและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เพื่อแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน นอกจากนี้หลังเริ่มกระบวนการผลิตจะรวบรวมปริมาณกากของเสียจากกระบวนการผลิต และมีการแจ้งนำของเสียออกนอกโครงการ โดยมีแผนจะดำเนินการแจ้งชนิดปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทุกครั้งที่มีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-19 เอกสารสรุปปริมาณกากของเสียระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|---|--|----------------------------|---|
| 3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | (10) กำหนดให้บริษัทหรือหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตรายของโครงการมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (Global Positioning System: GPS) เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้ | - โครงการควบคุมความเร็วรถขนกากของเสียของโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้มีการติดตามตรวจสอบโดยใช้ระบบจีพีเอสด้วยอีกทางหนึ่ง เพื่อให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างเส้นทางการขนส่งสารเคมีผลิตภัณฑ์ และกากของเสียของโครงการ และตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking |
| | (11) จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด | - โครงการจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมด้านการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-11 เอกสารรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม |
| | (12) พิจารณานำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด สำหรับของเสียที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ให้ติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คัดแยกขยะบริเวณพื้นที่อาคารเก็บพักกากของเสีย โดยนำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด และจัดทำข้อมูลสรุปชนิด และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น แจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยจะคัดแยกขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียอันตรายก่อนส่งกำจัดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-24 ถังขยะแยกประเภท ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสีย |
| | (13) กำหนดให้มีการติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้ส่งกากของเสียไปกำจัดเพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ | - โครงการมีการกำหนดติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการตามมาตรการกำหนด และคัดเลือกหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อกำจัดกากของเสียของโครงการตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-20 การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|--|---|----------------------------|---|
| 3.3 การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | (14) รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมของบริษัทรับเหมาต้องติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์อย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางแจ้งร้องเรียนมายังโครงการ | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยรถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัทอย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | (15) หากในอนาคตโครงการและโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ มีการเปลี่ยนแปลงเป็นคนละนิติบุคคลกัน โครงการจะต้องบริหารจัดการอาคารเก็บพักของเสีย โดยแยกพื้นที่จัดเก็บของเสียของแต่ละโครงการให้ชัดเจน รวมทั้งจะมีการจัดทำหนังสือสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรเรื่องการอนุญาตให้ใช้อาคารเก็บพักของเสียร่วมกัน | - ปัจจุบันโครงการ และโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์มีการแยกเป็นคนละนิติบุคคลกัน แต่ยังคงมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วนใช้ทางเข้า-ออกร่วมกัน รวมทั้งรับการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อยู่ในความดูแลของโครงการ ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนรายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากรายงาน 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 เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่นิคมฯ ซึ่งมีความเพียงพอ และทำให้โครงการสามารถควบคุมการผลิตได้อย่างปลอดภัย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-26 ถังสำรองน้ำ |
| | (2) บันทึกปริมาณการใช้น้ำและจัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการ พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุกปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่ | - โครงการมีการจัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำ และจัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พร้อมทั้งส่งข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุกปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่การนิคมฯ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-21 บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|--|--|----------------------------|--|
| 3.4 ทรัพยากรน้ำใช้ (ต่อ) | (3) กรณีพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำ/ภัยแล้ง โครงการจะพิจารณาประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) หรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์ | - โครงการมีถังสำรองน้ำใ้รับจากนิคมฯ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ได้ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินที่นิคมฯ ไม่สามารถส่งให้กับโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ซึ่งมีความเพียงพอ และทำให้โครงการสามารถควบคุมการผลิตได้อย่างปลอดภัย 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. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|----------------------------|---|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ | (1) กำหนดให้มีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบเป็นลำดับแรกในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง | - โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่างงาน โดยปัจจุบันโครงการมีพนักงานจำนวน 124 คน และมีพนักงานท้องถิ่น จำนวน 84 คน คิดเป็นร้อยละ 67.74 ของพนักงานทั้งหมด (ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567) | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-22 สรุปจำนวนพนักงาน - ภาคผนวก ข-41 เอกสารการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง/การพิจารณารับคนในท้องถิ่น |
| | (2) กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน สร้างความเชื่อใจและเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนเป็นระยะนับจากปัจจุบันตลอดจนสิ้นสุดอายุโครงการโดยกิจกรรมดังกล่าวต้องครอบคลุมถึงการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ชุมชน ฝึกสอนอาชีพเพื่อสามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน | - โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการมีการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และให้การสนับสนุนช่วยเหลือตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น - ร่วมพิธีเปิดการแข่งขันกีฬาสี กอล์ฟพิกัดเกมส์ ครั้งที่ 30 และสนับสนุนอาหารกลางวันให้กับคุณครูและนักเรียน โรงเรียนระยองวิทยาคม เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 - มอบทุนการศึกษาประจำปี 2567 แก่เยาวชนในชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง ชุมชนซากลูกหญ้า ชุมชนอิสลาม ชุมชนมาบชลุต ชุมชนห้วยโป่งสะพานน้ำท่วม ชุมชนห้วยโป่งใน 2 และชุมชนมาบยา - ร่วมสร้างโรงเรียน ในโครงการแปลงผักปลอดสารเคมี ณ โรงเรียนระยองวิทยาคม เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2567 - ร่วมจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้ด้านสารเคมี และความปลอดภัย ณ โรงเรียนบ้านหนองแพบ เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-23 แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|--|--|--------------------------|---------------|
| 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมกิจกรรมอบรมให้ความรู้ในการขับขี่ปลอดภัย และวินัยจราจร ณ โรงเรียนวัดห้วยโป่ง เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2567 - ร่วมจัดโครงการ นักล้าฝัน สู่อชีพในอนาคต เน้นแนวการศึกษาให้แก่น้องๆ นักเรียน 1,197 คน 10 โรงเรียนในจังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 18-19 กรกฎาคม 2567 ณ GC Chemical Experience Campus. - ร่วมเฉลิมฉลองวันเด็กแห่งชาติ 2567 ตอกย้ำความมุ่งมั่นในการสนับสนุนการพัฒนาเด็กในชุมชน - ร่วมกิจกรรมงานบุญข้าวหลามประจำปี 2567 ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด - ร่วมกิจกรรมเฉลิมฉลองวันสงกรานต์ปีใหม่ไทย ร่วมกับชุมชนในท้องถิ่นในเขตเทศบาลมาบตาพุดและบ้านฉาง จังหวัดระยอง จำนวน ทั้งหมด 10 ชุมชน - ร่วมกิจกรรมวันสารทไทย และมอบงานสนับสนุนจำนวน 12 กิโลกรัม เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2567 ณ ที่ทำการชุมชนมาบชลุ-ซากกลาง - จัดโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์สนามเด็กเล่น ณ โรงเรียนวัดมาบชลุ เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2567 - ร่วมสนับสนุนกิจกรรมประเพณีลอยกระทงประจำปี 2567 ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง - มอบน้ำดื่มและอุปกรณ์ทำความสะอาด เนื่องในวันแม่แห่งชาติ เมื่อวันที่ 6-12 สิงหาคม 2567 | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|--|---|--------------------------|---------------|
| 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> - มอบน้ำดื่มและอุปกรณ์ทำความสะอาดสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนรอบโรงงาน เนื่องในวันพ่อแห่งชาติ ในพื้นที่ชุมชนรวมทั้งสิ้น 17 ชุมชนใกล้เคียง - ร่วมทำบุญถวายผ้าพระกฐินพระราชทาน และร่วมทำบุญออกโรงทาน กับทางชุมชนและวัดในเขตพื้นที่มาบตาพุด เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม - 8 พฤศจิกายน 2567 - ร่วมงานการกุศลชุมชนอิสลามประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2567 ณ มัสยิดนูรุลอิสตาเยห์ - ส่งเสริมอาชีพและวิสาหกิจชุมชน ให้แก่ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลบ้านฉาง รวมรายได้ ปี 2567 ประมาณ 3,085,457 บาท - ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ครั้งที่ 22 ณ กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแปบ ไปตามชายหาดสนกระซิบ ที่มีความยาวประมาณ 620 เมตร เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2567 ณ หาดสนกระซิบ - ร่วมกิจกรรมวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล ประจำปี 2567 ครั้งที่ 22 ณ ชายหาดพูน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|--|--|--------------------------|---------------|
| 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | | <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมปลูกต้นไม้จำนวน 390 ต้น ณ พื้นที่ติดกับบริษัทด้านทิศเหนือ ในโครงการปลูกต้นไม้ 72 ล้านต้น พลิกฟื้นผืนป่าเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2567 - ร่วมปลูกป่าเพื่อสร้างพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนต่อเนื่องเป็นปีที่ 2 ณ ป่าชุมชนบ้านเนินสำเหร่ อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2567 - จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ชุมชน มีกลุ่มไลน์ชุมชน จัดเวทีสานเสวนา เปิดบ้าน และลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน และสื่อสารช่วงซ่อมบำรุง ติดป้ายประชาสัมพันธ์ รถแท่งกระจายเสียง และลงพื้นที่แจกใบปลิวตามบ้านเรือนชุมชน - จัดกิจกรรมเปิดบ้านพบปะชุมชน เพื่อสื่อสารข้อมูลกระบวนการผลิต มาตรการด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และรับฟังข้อคิดเห็นจากชุมชน โดยมีชุมชนมาบชลูด ชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง และชุมชนชากลูกหย้า เข้าร่วมจำนวน 33 คน เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567 | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|---|--|----------------------------|---|
| 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | (3) กำหนดให้มีการปรับปรุงแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมฯ ช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน | - โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการพร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชน ส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชน เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชน ครึ่งล่าสุดโครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนพื้นที่และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในช่วงวันที่ 2-4 ธันวาคม 2567 เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา โดยนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และใช้ปรับปรุงแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชนเป็นประจำทุกปี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-23 แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-25 ผลการสำรวจความคิดเห็น ปี พ.ศ. 2567 |
| | (4) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่ของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน และในกรณีที่มีการร้องขอจากชุมชน | - โครงการมีการประชาสัมพันธ์และเปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมเพื่อคลายความวิตกกังวล และในกรณีที่มีการร้องขอจากชุมชน โดยมีชุมชนมาบชุลุด ชุมชนมาบชุลุด-ซากกลาง และชุมชนซากลูกหญ้าเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|--|----------------------------|---|
| 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | (5) กำหนดให้มีแผนงานด้านการสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับเจ้าหน้าที่ของรัฐในท้องถิ่นและชุมชนรอบๆ โครงการ รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมในด้านต่างๆ เช่น ด้านการศึกษา ด้านประเพณี วัฒนธรรม ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนสร้างความเชื่อมั่น โดยอาศัยกิจกรรมดังกล่าวเป็นเวทีในการให้ความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ | - โครงการมีการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และให้การสนับสนุนช่วยเหลือตามโอกาส และความเหมาะสม ทั้งด้านการศึกษา ด้านประเพณีวัฒนธรรม ด้านสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ และชุมชนสร้างความเชื่อมั่น โดยอาศัยกิจกรรมดังกล่าวเป็นเวทีในการให้ความรู้ความเข้าใจ ในการดำเนินงานของโครงการเป็นประจำทุกปี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-23 แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | (6) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ ของท้องถิ่นและผ่านกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน โดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เป็นข้อวิตกกังวลซึ่งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลกิจกรรมการก่อสร้างหรือข้อมูลกระบวนการผลิต ข้อมูลมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติ เพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้น ข้อมูลสารเคมีเกี่ยวกับความปลอดภัยและความเป็นอันตราย ข้อมูลการตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลแผนการดูแลการทำงานของเครื่องจักร ทั้งนี้หากมีความคิดเห็นจากชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานที่นำมาวิเคราะห์และประยุกต์ในการวางแผนงานการประชาสัมพันธ์และการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง | - โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการพร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชนส่งเสริม และการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น และการศึกษาของเยาวชน เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจ ในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชน ทั้งนี้ โครงการมีการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในระหว่างวันที่ 2-4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เพื่อนำข้อคิดเห็นมาใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานและนำมาวิเคราะห์ และประยุกต์ในการวางแผนงานการ ประชาสัมพันธ์และการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-23 แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-25 ผลการสำรวจความคิดเห็น ปี พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|--|----------------------------|---|
| 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | (7) จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไข ปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ | - โครงการได้จัดทำแผนผังเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากภายใน และจากภายนอก และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบว่าเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไข ปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-26 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-38 หนังสือชี้แจงข้อร้องเรียนและมาตรการด้านการจัดการกลิ่นรบกวน |
| | (8) จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น โทรศัพท์ อีเมล แบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นต้น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเป็นช่องทางให้ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อสงสัยที่มีต่อการดำเนินโครงการให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ | - โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้รับแจ้งให้ตรวจสอบกลิ่นที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567 โครงการจึงได้ดำเนินการทบทวนสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไข พร้อมชี้แจงต่อ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้ลงพื้นที่ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อตรวจสอบประเด็นปัญหา และปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งชี้แจงรายละเอียดการดำเนินการกับทางชุมชนอย่างต่อเนื่อง และจากการประชุมหารือร่วมกันกับการนิคมอุตสาหกรรมฯ บริษัทดับบลิวเอชเอฯ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และชุมชน ในวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการชี้แจงและนำเสนอวิธีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินการต่างๆ เพื่อลดผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน รวมทั้งนำเสนอแนะจากทุกหน่วยงานมาปรับปรุงเพิ่มเติม รายละเอียดหนังสือชี้แจงข้อร้องเรียนและมาตรการด้านการจัดการกลิ่นรบกวน โครงการจะดำเนินการประกอบกิจการโดยคำนึงถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัดต่อไป | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|---|----------------------------|--|
| 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | (9) กรณีมีกิจกรรมการทดสอบระบบ (Commissioning) การเริ่มเดินเครื่องจักร (Start-Up) การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) หรือกรณีฉุกเฉินอื่นๆ ต้องแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตทราบ รวมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบผ่านทางช่องทางต่างๆ เช่น SMS เป็นต้น | - โครงการได้ทำการแจ้งไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบ ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) ทั้งนี้ในกรณีที่โครงการต้องหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup) โครงการจะส่งจดหมายแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนทุกครั้ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-4 สำเนาเอกสารแจ้ง กนอ. ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต |
| | (10) กำหนดให้มีการตรวจตราดูแลให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย โดยมีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่เข้มงวด | - โครงการกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนดตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-27 - กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม |
| | (11) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ อันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ | - โครงการได้จัดทำแผนผังเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากภายใน และจากภายนอก และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบว่าเรื่องร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้รับแจ้งให้ตรวจสอบกลิ่นที่คาดว่าจะเกิดจากการดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567 โครงการจึงได้ดำเนินการทบทวนสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไข พร้อมชี้แจงต่อ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เมื่อวันที่ 25 มิถุนายน 2567 เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-26 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน - ภาคผนวก ข-38 หนังสือชี้แจงข้อร้องเรียน และมาตรการด้านการจัดการกลิ่นรบกวน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|---|---|----------------------------|---|
| 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | | ทั้งนี้โครงการได้ลงพื้นที่ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ เพื่อตรวจสอบประเด็นปัญหา และปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งชี้แจงรายละเอียดการดำเนินการกับทางชุมชนอย่างต่อเนื่อง และจากการประชุมหารือร่วมกันกับการนิคมอุตสาหกรรมฯ บริษัท ดับบลิวเอชเอฯ ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) และชุมชน ในวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการชี้แจงและนำเสนอวิธีการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินการต่างๆ เพื่อลดผลกระทบเรื่องกลิ่นรบกวน รวมทั้งนำเสนอแนะจากทุกหน่วยงานมาปรับปรุงเพิ่มเติม รายละเอียดดังหนังสือชี้แจงข้อร้องเรียนและมาตรการด้านการจัดการกลิ่นรบกวน โครงการจะดำเนินการประกอบกิจการโดยคำนึงถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัดต่อไป | - | |
| | (12) กำหนดบุคลากรที่เกี่ยวข้องและมีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ โดยที่โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุป โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้เมื่อมีข้อสรุปของการพิจารณาหรือชดเชยเยียวยาแล้วเสร็จ ทางโครงการจะมีการแจ้งผลการดำเนินการให้กับคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ | - โครงการมีคณะกรรมการที่มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณาการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและจากการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต และทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ โดยที่โครงการมีการชดเชยเยียวยาตามข้อตกลง โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเร่งดำเนินการแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ โดยโครงการได้จัดทำแผนผังเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากภายในและจากภายนอก ซึ่งได้ทำการสื่อสารช่องทาง การแจ้งเหตุหรือร้องเรียนผ่านคณะทำงานฯ ในที่ประชุมเพื่อทราบแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-26 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-----------------------------|---|--|----------------------------|---|
| 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | (13) กำหนดให้มีการอบรมหรือการศึกษาดูงานเพื่อให้ความรู้หรือสร้างความเข้าใจของคณะทำงานประสานฯ เกี่ยวกับมาตรการฯ ของโครงการและความรู้ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสมเป็นประจำทุกปี | - โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชนส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชน เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนเป็นประจำทุกปี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-23 แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |
| | (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 และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และกลุ่มบริษัทดังกล่าว ซึ่งได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 5/2567 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-28 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------|---|---|----------------------------|--|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | (1) จัดตั้งหน่วยงาน/คณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม | - โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมใหม่ เนื่องจากทดแทนกำลังคนที่ได้พ้นสภาพการเป็นพนักงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดตามประกาศฉบับที่ 009/2567 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-27 กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-29 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน |
| | (2) จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction) | - โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมใหม่ เนื่องจากทดแทนกำลังคนที่ได้พ้นสภาพการเป็นพนักงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดตามประกาศฉบับที่ 009/2567 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-27 กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข-29 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |
| | (5) กำหนดให้โครงการเชื่อมต่อสัญญาณในด้านระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ากับระบบสัญญาณเตือนภัยของศูนย์ EMC ² | - โครงการมีการประสานเชื่อมต่อสัญญาณในด้านระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ากับระบบสัญญาณเตือนภัยของศูนย์ EMC ² เพื่อตรวจสอบระบบให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | (6) กำหนดให้จัดทำผังแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการที่อยู่ใกล้กับอาคารการผลิตภายใน 1 ปี และต้องทบทวนการจัดทำผังแนวเส้นระดับเสียงทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง | - โครงการมีแผนจะจัดทำผังแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ครอบคลุมพื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณริมรั้วของโครงการที่อยู่ใกล้กับอาคารการผลิตหลังจากเดินระบบเต็มกำลังการผลิตและคงที่ ซึ่งโครงการดำเนินการจัดทำเมื่อวันที่ 27-29 กุมภาพันธ์ 2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-43 แผนผังแนวเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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) - ภาคผนวก ข-12 เอกสารแสดงชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัย (PPE) |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|--|----------------------------|--|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (10) จัดให้มีการอบรมและดูแลให้พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่เสี่ยงมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และเคร่งครัดตามแผนการอบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมาย และทบทวนทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก และทบทวนทุก 6 เดือน | - โครงการมีการอบรมและให้ความรู้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีตามแผนการอบรมพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้พนักงานใหม่ตามแผนการอบรมตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด | - | - ภาคผนวก ข-30 เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน |
| | (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 | - 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. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> * ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ จำนวน 8 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บสารเคมี อาคารซ่อมบำรุง อาคารสำนักงาน อาคารเก็บพักของเสีย * หัวกระจายน้ำดับเพลิงจำนวน 218 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก ลานถังสารเคมี * ปืนฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 28 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก ลานถังสารเคมี * หัวกระจายน้ำดับเพลิง จำนวน 62 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ ลานถังสารเคมี บ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 * หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคาร จำนวน 8 ชุด บริเวณอาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารซ่อมบำรุง อาคารสำนักงาน อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ และสารเคมี * สายฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 62 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ ลานถังสารเคมี บ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 | | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>* สายฉีดน้ำดับเพลิงภายในอาคาร จำนวน 8 ชุด บริเวณอาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารซ่อมบำรุง อาคารสำนักงาน อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมี</p> <p>* ระบบโฟมดับเพลิงชนิดอยู่กับที่จำนวน 6 ชุด บริเวณลานเก็บกากสารเคมี</p> <p>* เครื่องดับเพลิงยกหัวชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 318 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษพื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บสารเคมี ลานเก็บกากสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมี</p> <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> | | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>* เครื่องตรวจจับควัน จำนวน 326 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บก๊าซสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมี</p> <p>* เครื่องตรวจจับความร้อน จำนวน 262 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บก๊าซสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมี</p> <p>* เครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) จำนวน 49 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บก๊าซสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง</p> <p>* เครื่องตรวจจับก๊าซไวไฟ (H₂Gas Detector) จำนวน 5 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บผลิตภัณฑ์ อาคารเก็บก๊าซสารเคมี สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง</p> | | | |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|--|----------------------------|--|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | * เครื่องตรวจจับก๊าซพิษ จำนวน 21 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ * ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย จำนวน 102 ชุด บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ พื้นที่กระบวนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก อาคารเก็บกักสารเคมีของพื้นที่โครงการด้านบน อาคารเก็บสารเคมีของพื้นที่ โครงการด้านล่าง อาคารสำนักงาน สถานีจ่ายไฟฟ้าหลัก อาคารซ่อมบำรุง ห้องประสานงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | | | |
| | (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. 2567

| 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 เมื่อตรวจพบสัญญาณแจ้งเตือน ผู้ประสบเหตุจะแจ้งเหตุให้พนักงานในห้องควบคุมส่วนกลางและผู้จัดการโรงงานและ/หรือหัวหน้ากะรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อม หลังจากนั้นผู้ประสบเหตุเริ่มดำเนินการระงับเหตุ (หากประเมินจากสถานการณ์ว่าสามารถดำเนินการได้โดยปลอดภัย) เช่น การดับเพลิงเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงปัดวาล์วหรือปัดรอยรั่วเพื่อหยุดการรั่วของสารเคมี หากสามารถระงับเหตุได้จะมีการเฝ้าระวังต่อเนื่อง หลังจากนั้น หัวหน้ากะและเจ้าหน้าที่/หน่วยงานความปลอดภัยเข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งสืบสวนสาเหตุการเกิดเหตุฉุกเฉินและการกำหนดมาตรการป้องกัน ซึ่งจะมีการจัดทำรายงานสรุปผลการเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อนำเสนอผู้จัดการโรงงานและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับระดับ 1 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567 โดยสมมติเกิดเหตุการณ์ ในระหว่างการขนถ่ายสารเมทานอล (MeOH) โดยรถบรรทุกถึง ISO บริเวณพื้นที่ Common Lorry yard พบว่า FT-10006 ทำงานผิดปกติส่งผลกระทบต่อ ILK-10-002 ทำให้ XCV-10-006 ปิด ทำให้มีแรงดันในระบบ (Pressure upstream) เพิ่มขึ้น จากแรงดันภายในสายยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ สาร MeOH ภายในรถเกิดการรั่วไหลออกจากบริเวณข้อต่อ (unloading coupling) ออกมารอบตัวรถบรรทุก ต่อมาเกิดไฟฟ้าสถิตที่รถบรรทุกทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-31 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ - ภาคผนวก ข-32 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 - ภาคผนวก ข-33 รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|--|----------------------------|--|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (19) จัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ ระดับ 1 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567 โดยสมมติเกิดเหตุการณ์ ในระหว่างการขนถ่ายสารเมทานอล (MeOH) โดยรถบรรทุกถึง ISO บริเวณพื้นที่ Common Lorry yard พบว่า FT-10006 ทำงานผิดปกติส่งผลกระทบต่อ ILK-10-002 ทำให้ XCV-10-006 ปิด ทำให้มีแรงดันในระบบ (Pressure upstream) เพิ่มขึ้น จากแรงดันภายในสายยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ สาร MeOH ภายในรถเกิดการรั่วไหลออกจากบริเวณข้อต่อ (unloading coupling) ออกมารอบตัวรถบรรทุก ต่อมาเกิดไฟฟ้าสถิตที่รถบรรทุกทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-31 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ - ภาคผนวก ข-32 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 - ภาคผนวก ข-33 รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567 |
| | (20) กำหนดให้มีแผนประสานงานกับนิคมฯ และหน่วยงานราชการในจังหวัดระยอง กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและปรับปรุงแผนประสานงานให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ | | | |
| | (21) จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมวิธีการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินแก่ลูกจ้างอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และบันทึกไว้เป็นหนังสือพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้ | | | |
| | (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. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|--|----------------------------|---|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (23) ห้ามบรรทุกสารเคมีอันตรายที่อาจเกิดปฏิกิริยาต่อกันไว้รวมกันในยานพาหนะ เว้นแต่ได้จัดให้มีมาตรการขนส่งที่ปลอดภัยตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง | - โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ โดยการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งนั้น โครงการได้พิจารณาตามมาตรการที่กำหนดเพื่อให้ความปลอดภัยมากที่สุด โดยจะกำหนดในสัญญาว่าจ้าง ไม่ว่าจะเป็นการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การกำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัย วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และมีเอกสารกำกับกับการขนส่งสารเคมีประจำรถที่ขนส่งสารเคมี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-22 รถขนส่งสารเคมี - ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS) - ภาคผนวก ข-35 ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา |
| | (24) กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน 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 กณอ. ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|--|----------------------------|--|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (27) ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้จัดทำฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูล MSDS เพื่อให้พนักงานเข้ามาทำการสืบค้นได้ตลอดเวลาผ่านระบบ Intranet หรือคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล นอกจากนี้การขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาลูกเห็บและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ | - ภาพที่ 2-31 ป้ายติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (MSDS) - ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS) |
| | (28) กำหนดให้มีการสำรวจและตรวจภาชนะหรือหีบห่อบรรจุสารเคมี หากตรวจพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารได้ต้องกำหนดพื้นที่เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่ หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ โดยกำหนดให้นำสารเคมีที่บรรจุในภาชนะหรือหีบห่อที่ได้รับความเสียหายมาใช้ก่อน | - โครงการได้จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาลูกเห็บและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-14 คู่มือในการปฏิบัติงานในการขนส่ง กฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ - ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (MSDS) |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 ดูแลบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan) |
| | (32) กำหนดให้รถยกที่ใช้ภายในอาคารเก็บสารเคมีต้องมีขนาดและความเหมาะสมกับการเก็บรักษาสารเคมี | - โครงการกำหนดให้รถยกที่ใช้ภายในอาคารเก็บสารเคมีมีขนาดและความเหมาะสมกับการเก็บรักษาสารเคมี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-32 อาคารเก็บสารเคมี |
| | (33) กำหนดให้การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกให้จัดทำนอกบริเวณอาคารเก็บสารเคมี โดยต้องอยู่ในบริเวณที่มีการระบายอากาศที่ดี | - กรณีที่มีการเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยก 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. 2567

| 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 โดยดำเนินการตรวจวัดและควบคุมอันตรายตามหลักศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามที่กำหนดในมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | |
| | (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 คันคอนกรีตล้อมรอบ บริเวณที่มีการเก็บกัก สารเคมี |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|---|----------------------------|---|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (39) จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบบริเวณลานถังเก็บกากแห้งที่ 1 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี |
| | (40) จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบบริเวณลานถังเก็บกากแห้งที่ 2 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี |
| | (41) จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบบริเวณลานถังเก็บกากแห้งที่ 4 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี |
| | (42) จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบบริเวณลานถังเก็บกากแห้งที่ 5 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี |
| | (43) ถังเก็บกากสารเคมีที่ตั้งอยู่ในบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียต้องจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี |
| | (44) ถังเก็บกากสารเคมีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนการผลิตพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษต้องจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันรองรับปริมาตรถังใบใหญ่สุด | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี เพื่อกักเก็บสารเคมีที่อาจรั่วไหล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-33 คั่นคอนกรีตล้อมรอบบริเวณที่มีการเก็บกากสารเคมี |
| | (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. 2567

| 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 โดยได้ดำเนินการตรวจวัดการรั่วซึม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า สถานที่ตรวจวัดการรั่วซึมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-9 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) - ภาคผนวก ข-10 รายงานการตรวจวัดการรั่วซึม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 |
| | (48) การออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความดันสำหรับถังปฏิกริยาอย่างถูกต้องเหมาะสม อีกทั้งมีการออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันอัตโนมัติ (Interlocking system) สำหรับถังปฏิกริยาในกรณีฉุกเฉิน หรือกรณีค่าการใช้งานเกินค่าที่ควบคุมไว้ เพื่อควบคุมสภาวะการผลิตให้เป็นไปอย่างปกติและป้องกันการรั่วไหลที่อาจเกิดขึ้นได้ | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีระบบความปลอดภัย เช่น ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันหรืออุณหภูมิสูงกว่าค่าการออกแบบ ซึ่งสามารถส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตได้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|--|----------------------------|---------------|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (49) ติดตั้งระบบตัดการป้อนสาร 1,3 บิวทาไดอินและสไตรีนแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เข้าถึงปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรเซชันของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยติดตั้งระบบตัดการป้อนสาร 1,3 บิวทาไดอินและสไตรีนแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เข้าถึงปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรเซชันของส่วนการผลิตยางเทอร์โมพลาสติก | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | (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 | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|--|----------------------------|--|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (55) ออกแบบให้มีระบบ Emergency Shut-Down System (ESD) ซึ่งสามารถสั่งการให้หยุดระบบทั้งหมดเพื่อป้องกันเหตุรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นได้ทันที | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยออกแบบให้มีระบบ Emergency Shut-Down System (ESD) ซึ่งสามารถสั่งการให้หยุดระบบทั้งหมดเพื่อป้องกันเหตุรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นได้ทันที | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | (56) ติดตั้งวาล์วฉนวน (Automatic Isolation Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลในท่อเมื่อเกิดกรณีฉนวน | -โครงการมีการติดตั้งวาล์วฉนวน (Automatic Isolation Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลในท่อเมื่อเกิดกรณีฉนวน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-9 วาล์วระบายความดัน |
| | (57) จัดทำประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ส่วนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการส่วนขยาย | - โครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่ง รายงานการประเมินความเสี่ยง |
| | (58) กำหนดให้มีการออกแบบถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอินที่เป็นระบบปิด และมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความดันเพื่อความปลอดภัยกรณีที่มีการระบายก๊าซออกผ่านวาล์วฉนวนให้รวมก๊าซข้างตันไปเผาทำลายที่หอเผา โดยไม่มีการระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตรง | - โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณพื้นที่ถังเก็บก๊าซและพื้นที่การผลิตหลักที่มีการใช้ 1,3-บิวทาไดอิน ซึ่งถังเก็บก๊าซจะเป็นระบบปิด และติดตั้งระบบรวบรวมก๊าซที่เกิดจากวาล์วระบายความดันทำงานเมื่อนำเข้าไปเผาทำลายที่หอเผาของโครงการโดยไม่มีการระบายก๊าซจากถังออกสู่ภายนอกโดยตรง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-7 ถังเก็บก๊าซ 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 | - |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|--|----------------------------|--|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (60) จัดให้มีระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detection System) ในพื้นที่ที่คาดว่าจะอาจจะมีการรั่วซึมของก๊าซติดไฟจากอุปกรณ์ต่างๆ | - โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกากและพื้นที่การผลิตหลักที่มีการใช้ 1,3-บิวทาไดอิน ซึ่งถังเก็บกากจะเป็นระบบปิด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-7 ถังเก็บกาก 1,3-บิวทาไดอิน - ภาพที่ 2-8 Gas Detector |
| | (61) จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุณหภูมิ และตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ/และสัญญาณตามแผนบำรุงรักษาตามวาระปีละ 1 ครั้ง และในช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Turn around) เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความแม่นยำ | - โครงการได้มีการติดตั้งระบบรวบรวมก๊าซที่เกิดจากวาล์วระบายความดันทำงานเมื่อนำเข้าไปเผาทำลายที่หอเผาของโครงการ โดยไม่มีการระบายก๊าซจากถังออกสู่ภายนอกโดยตรง และได้จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุณหภูมิและตรวจสอบสภาพสายสัญญาณตามแผนบำรุงรักษา ปีละ 1 ครั้ง และในช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Turn around) เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความแม่นยำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-9 วาล์วระบายความดัน - ภาคผนวก ข-42 แผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุณหภูมิและตรวจสอบสภาพสายสัญญาณตามแผนบำรุงรักษา และในช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Turn around) |
| | (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 ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan) |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (63) ให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี | - โครงการมีการอบรมและให้ความรู้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีตามแผนการอบรมพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้พนักงานใหม่ตามแผนการอบรมตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-30 เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน |
| | (64) จัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ ระดับ 2 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567 โดยสมมติเกิดเหตุการณ์ ในระหว่างการขนถ่ายสารเมทานอล (MeOH) โดยรถบรรทุกถึง ISO บริเวณพื้นที่ Common Lorry yard พบว่า FT-10006 ทำงานผิดปกติ ส่งผลกระทบต่อ ILK-10-002 ทำให้ XCV-10-006 ปิด ทำให้มีแรงดันในระบบ (Pressure upstream) เพิ่มขึ้น จากแรงดันภายในสายยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ สาร MeOH ภายในรถเกิดการรั่วไหลออกจากบริเวณข้อต่อ (unloading coupling) ออกมารอบตัวรถบรรทุก ต่อมาเกิดไฟฟ้าสถิตที่รถบรรทุกทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-31 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ - ภาคผนวก ข-32 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 - ภาคผนวก ข-33 รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|--|----------------------------|--|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | ความปลอดภัยในระบบท่อขนส่ง (1) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี | - โครงการมีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพ ทดสอบและบำรุงรักษาท่อขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - 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 |
| | (3) ติดตั้งกล้องควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล ซึ่งสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดพบว่าอัตราไหลมีการเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน (เทียบกับค่าการดำเนินการในภาวะปกติ) หรืออัตราไหลที่ต้นทางและปลายทางมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ โครงการจะเข้าสำรวจและตรวจสอบความผิดปกติข้างต้น เมื่อมีการตรวจสอบและยืนยันได้ว่าก่อให้เกิดความเสียหายและรู้จะตัดระบบโดยปิดบล็อควาล์วพร้อมทั้งเตรียมความพร้อมเพื่อเข้าแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต่อไป | - โครงการมีการติดตั้งกล้องควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-36 บล็อควาล์วที่ท่อและเครื่องตรวจวัดอัตราไหล |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|---|----------------------------|--|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (4) จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งตามวาระอย่างสม่ำเสมอ | - โครงการมีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพ ทดสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-34 เอกสารการตรวจสอบสภาพของท่อและบำรุงรักษาท่อขนส่ง |
| | (5) จัดให้มีหน่วยควบคุมการรั่วไหลที่ระบบท่อขนส่ง ซึ่งเป็นระบบควบคุมเพื่อติดตามตรวจสอบและควบคุมระบบขนส่ง | - โครงการมีการติดตั้งบลิควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล และมีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพ ทดสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-36 บลิควาล์วที่ท่อและเครื่องตรวจวัดอัตราไหล - ภาคผนวก ข-34 เอกสารการตรวจสอบสภาพของท่อและบำรุงรักษาท่อขนส่ง |
| | (6) จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกรออกแบบเพื่อให้สามารถปิด-เปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่นๆ ล้มเหลว | - โครงการมีการติดตั้งบลิควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล และมีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพ ทดสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-36 บลิควาล์วที่ท่อและเครื่องตรวจวัดอัตราไหล - ภาคผนวก ข-34 เอกสารการตรวจสอบสภาพของท่อและบำรุงรักษาท่อขนส่ง |
| | (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรมตรวจตราดูแลและเฝ้าระวังระบบท่อขนส่ง | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการกำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|---|----------------------------|---|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (8) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียงอย่างสม่ำเสมอ | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต จะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan) |
| | (9) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของระบบท่อลำเลียงให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน | - โครงการมีการอบรมและให้ความรู้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีตามแผนการอบรมพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้พนักงานใหม่ตามแผนการอบรมตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-30 เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน |
| | (10) ให้มีอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบและเฝ้าระวังท่อขนส่ง | - โครงการมีอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแล ตรวจสอบและเฝ้าระวังท่อขนส่ง โดยมีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|---|----------------------------|---|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (11) จัดให้มีการตรวจสอบ/บำรุงรักษาระบบท่อขนส่งฐานรองท่อ และสะพานโครงสร้างเหล็กตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต จะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan) |
| | (12) เพื่าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มี safety inspector & operator ตรวจสอบตามแนวโครงการสำหรับวางท่อและท่อรับส่ง | - โครงการมีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำ วันละ 2 ครั้ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต |
| | (13) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหลในระบบท่อลำเลียง โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้ | - โครงการมีการติดตั้งลิ้นควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล และมีการตรวจสอบสภาพของท่อเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบสภาพ ทดสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-36 ลิ้นควาล์วที่ท่อและเครื่องตรวจวัดอัตราไหล - ภาคผนวก ข-34 เอกสารการตรวจสอบสภาพของท่อและบำรุงรักษาท่อขนส่ง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|--|----------------------------|---|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (14) จัดให้มีระบบความปลอดภัย ได้แก่ ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจัดให้มีระบบความปลอดภัย เช่น ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันหรืออุณหภูมิสูงกว่าค่าการออกแบบ ซึ่งสามารถส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตได้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ |
| | (15) อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง | - โครงการมีการอบรมและให้ความรู้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีตามแผนการอบรมพนักงานเป็นประจำทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้พนักงานใหม่ตามแผนการอบรมตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-30 เอกสารการอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน |
| | (16) จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมส่วนกลางของโครงการเพื่อสอบถามหรือแจ้งเหตุในกรณีที่ต้องตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง | - 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 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|--|----------------------------|---|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <u>การดำเนินงานระยะก่อนซ่อมบำรุง</u> (1) กำหนดรายการอุปกรณ์ที่จะซ่อมบำรุงเพื่อการวางแผนในการซ่อมบำรุง | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์สาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-7 แผนการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร (PM Plan) |
| | (2) แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในช่วงก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง และช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว | - โครงการจะทำการแจ้งไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ทราบ 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. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|--|---|----------------------------|--|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | (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 โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง | - โครงการได้มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิต จะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ 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 และสิ่งแวดล้อมใหม่ เนื่องจากทดแทนกำลังคนที่ได้พ้นสภาพการเป็นพนักงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการตามที่กฎหมายกำหนดตามประกาศฉบับที่ 009/2567 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ.2567 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-27 กฎระเบียบและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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 โดยโครงการดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ ระดับ 2 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2567 โดยสมมติเกิดเหตุการณ์ ในระหว่างการขนถ่ายสารเมทานอล (MeOH) โดยรถบรรทุกถึง ISO บริเวณพื้นที่ Common Lorry yard พบว่า FT-10006 ทำงานผิดปกติส่งผลกระทบต่อ ILK-10-002 ทำให้ XCV-10-006 ปิด ทำให้มีแรงดันในระบบ (Pressure upstream) เพิ่มขึ้นจากแรงดันภายในสายยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ สาร MeOH ภายในรถเกิดการรั่วไหลออกจากบริเวณข้อต่อ (unloading coupling) ออกมารอบตัวรถบรรทุก ต่อมาเกิดไฟฟ้าสถิตที่รถบรรทุกทำให้เกิดเพลิงไหม้ขึ้น | ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-31 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ - ภาคผนวก ข-32 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2567 - ภาคผนวก ข-33 รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567 |
| | (5) การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นและคาดการณ์ ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิด และความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติการณ์ต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง | - โครงการได้มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเป็นประจำทุกเดือน เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้นซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติการณ์ต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง | ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยง |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|-------------------------------------|---|---|----------------------------|---|
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | การดำเนินงานระยะภายหลังการซ่อมบำรุง (1) หลังการซ่อมบำรุงแล้วจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งจะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความมั่นใจถึงความปลอดภัยในการเริ่มการผลิต | - กรณีที่ทำการซ่อมบำรุงแล้ว โครงการจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งจะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความมั่นใจถึงความปลอดภัยในการเริ่มการผลิต | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-4 - สำเนาเอกสารแจ้ง กนอ. ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต |
| 4.3 สาธารณสุข | (1) สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดตั้งเจ้าหน้าที่คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชนส่งเสริมด้านสุขภาพ เช่น โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานบริการตรวจรักษาโรคทั่วไป ทันตกรรม ตรวจฟันและถอนฟัน คัดกรองความดัน เบาหวานคัดกรองสายตา ตรวจสมรรถภาพร่างกาย คัดกรองมะเร็งปากมดลูกและลำไส้ การนวดรักษาและยังมีกิจกรรมเสริมอื่นๆ อีก อาทิ บริการนวดผ่อนคลาย บริการตัดผม และกิจกรรมระบายสีร่วมกับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยองมีประชาชนเข้าใช้บริการร่วม 100 คน เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2567 ณ วัดมาบชุลุด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-23 แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------|---|---|----------------------------|--|
| 4.3 สาธารณสุข (ต่อ) | (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์สาเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน | - โครงการมีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์สาเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยทางโครงการได้มีการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งก่อนเริ่มงาน และทำการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงที่อาจเกิดผลกระทบจากโครงการเพื่อนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์สาเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างวันที่ 2, 4, 6 และ 9 ธันวาคม พ.ศ.2567 ตรวจโดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ สำหรับผลการตรวจสุขภาพประจำปี 23567 จะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-36 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ - ภาคผนวก ข-37 แผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินก่อนรับเข้าทำงาน หากพบว่ามีความผิดปกติให้พิจารณางานที่ไม่สัมผัสกับเสียงดังและจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - โครงการมีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยทำการตรวจสอบสภาพการได้ยินก่อนรับเข้าทำงาน หากพบว่ามีความผิดปกติให้พิจารณางานที่ไม่สัมผัสกับเสียงดังและจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งก่อนเริ่มงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) - ภาพผนวก ข-36 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ |
| | (5) กำหนดให้มีโครงการหลักประกันสุขภาพและการกำหนดสถานบริการสุขภาพหลักให้กับพนักงาน | - ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยหลักประกันสุขภาพและการกำหนดสถานบริการสุขภาพหลักให้กับพนักงานในโครงการ คือ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพผนวก ข-37 แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------|---|---|----------------------------|--|
| 4.3 สาธารณสุข (ต่อ) | (6) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานทุกครั้งก่อนเริ่มงาน และทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงที่อาจเกิดผลกระทบจากโครงการเพื่อนำมาวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างวันที่ 2, 4, 6 และ 9 ธันวาคม พ.ศ.2567 ตรวจโดยโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง ซึ่งเป็นโรงพยาบาลในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงกับที่ตั้งโครงการ สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 23567 จะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-36 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ - ภาคผนวก ข-37 แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 |
| | (7) กรณีพบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้ทำการส่งตรวจซ้ำ และหากพบความผิดปกติจากการตรวจซ้ำให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นเรื่องการรักษาและค้นหาสาเหตุโดยให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูลตลอดจนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงานและการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน | - กรณีพบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพระยองทำการส่งตรวจซ้ำ และหากพบความผิดปกติจากการตรวจซ้ำให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นเรื่องการรักษาและค้นหาสาเหตุโดยให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูลตลอดจนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงานและการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-37 แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------|--|---|----------------------------|---|
| 4.3 สาธารณสุข (ต่อ) | (8) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย | - ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการวางแผนจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยมีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | (9) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ | - โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ โดยทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลระยอง โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ และโรงพยาบาลบ้านฉาง พบว่าอันดับแรกเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม รองลงมาเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด ซึ่งสาเหตุของโรคดังกล่าวอาจเกิดจากพันธุกรรมของแต่ละบุคคล และพฤติกรรม การรับประทานอาหารของแต่ละบุคคล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| 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. 2567 ได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยมีส่วนร่วมกิจกรรมของชุมชนส่งเสริมด้านสุขภาพ เช่น โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานบริการตรวจรักษาโรคทั่วไป ทันตกรรม ตรวจฟันและถอนฟัน คัดกรองความดัน เบาหวานคัดกรองสายตา ตรวจสมรรถภาพร่างกาย คัดกรองมะเร็งปากมดลูก และลำไส้ การนวดรักษาและยังมีกิจกรรมเสริมอื่นๆ อาทิ บริการนวดผ่อนคลาย บริการตัดผม และกิจกรรมระบำยี่สิบ ร่วมกับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยองมีประชาชนเข้าใช้บริการร่วม 100 คน เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2567 ณ วัดมาบชุลุด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข-23 แผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2567 - ภาคผนวก ข-24 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------|--|--|----------------------------|---|
| 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 |
| | (3) จ้างผู้รับเหมาเข้ามาดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเข้ามาตัดหญ้า กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ตามความเหมาะสม 1 ครั้ง/เดือน สำหรับต้นไม้บางส่วนทางโครงการปล่อยให้มีการเจริญเติบโตทางธรรมชาติ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยทำการตัดหญ้า กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ตามความเหมาะสมเดือนละ ครั้ง ซึ่งต้นไม้บางส่วนทางโครงการจะปล่อยให้มีการเจริญเติบโตทางธรรมชาติ โดยดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกปี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาคผนวก ข-10 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ |
| | (4) กำหนดให้มีการตัดแต่งพรรณไม้ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม เก็บกวาด ทำความสะอาด และหมั่นรดน้ำต้นไม้ในโครงการอยู่เสมอ และมีการสำรวจการตายของต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ทางโครงการต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยการตัดแต่งพรรณไม้ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม เก็บกวาด ทำความสะอาด และหมั่นรดน้ำต้นไม้ในโครงการอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ทางโครงการต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด โดยจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นชนิดที่ช่วยลดมลพิษ โดยดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกปี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาคผนวก ข-40 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ |

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--------------------------|--|--|----------------------------|---|
| 4.4 พื้นที่สีเขียว (ต่อ) | (5) พิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้น ชนิดที่ช่วยลดมลพิษ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยทำการตัดหญ้า กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ตามความเหมาะสมเดือนละ ครั้ง ซึ่งต้นไม้บางส่วนทางโครงการปล่อยให้มีการเจริญเติบโตทางธรรมชาติ หากพบว่าไม้ต้นไม่ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ทางโครงการต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด โดยจะพิจารณาเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นชนิดที่ช่วยลดมลพิษ โดยดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการเป็นประจำทุกปี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ภาคผนวก ข-40 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ |
| | (6) กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะต่อการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง | - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ และมีการประเมินผลและกำหนดแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกปี เพื่อปรับปรุงแผนงานให้เหมาะต่อการปฏิบัติงานจริง 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 ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



ภาพที่ 2-14 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



ภาพที่ 2-15 หน่วยบำบัดกลิ่นแบบสครับเบอร์ จำนวน 2 ชุด



ภาพที่ 2-16 บ่อสังเคราะห์



ภาพที่ 2-17 รางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝน



ภาพที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2-20 พื้นที่จอดรถ



ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์การจราจร



ภาพที่ 2-22 รถขนส่งสารเคมี



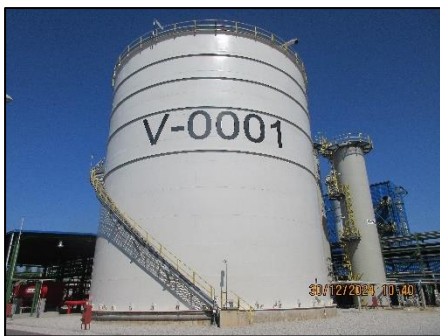
ภาพที่ 2-23 รถรับส่งพนักงาน



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



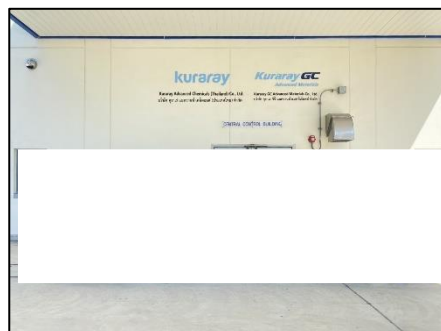
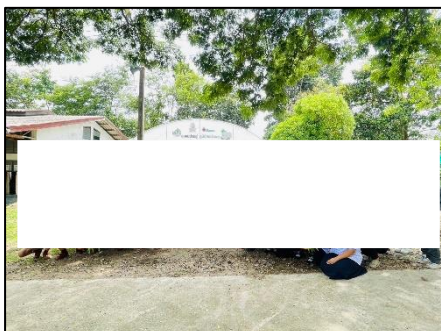
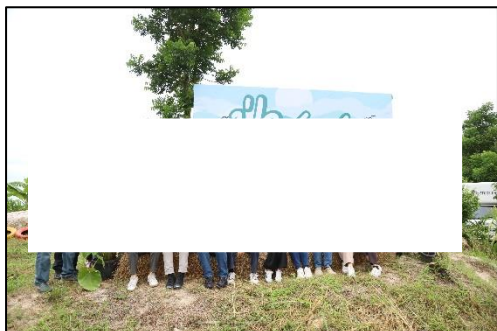
ภาพที่ 2-37 ห้องพยาบาล เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



ภาพที่ 2-38 รถรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



ภาพที่ 2-40 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์