

# บทที่ 1

---

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/4596 ลงวันที่ 9 เมษายน 2561 (ภาคผนวก ก-1) นั้น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ออนสิทธิและหน้าที่ความรับผิดชอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ มายังบริษัท ครุแร่ แอตวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) โดยการโอนดังกล่าวจะมีผลตามกฎหมายตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 เป็นต้นไป ตามหนังสือแจ้งโอนสิทธิที่ 08-007/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562 (ภาคผนวก ก-2)

ในปี พ.ศ. 2562 ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 1) ซึ่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2562 มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/17529 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2562 (ภาคผนวก ก-3) นั้น ประเด็นหลักในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการดำเนินโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการออกแบบในรายละเอียด (Detail Design) ของการก่อสร้างจริง โดยไม่ทำให้กระบวนการผลิตและขั้นตอนการผลิตไอโซพรีนอล และอนุพันธ์ ของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งมีประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง 6 ประเด็นหลัก ได้แก่

- 1) การขอปรับผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Lay out)
- 2) ขอก่อสร้างอาคารเก็บผลิตภัณฑ์และสารเคมีเพิ่มเติม
- 3) ปรับปรุงตำแหน่ง ขนาดของถังเก็บก๊าซสารเคมี และสถานะในการเก็บก๊าซสารเคมี
- 4) ปรับปรุงการออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 และบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2
- 5) การขอแก้ไขตัวเลขพิกัดภูมิศาสตร์ของปล่องระบายจากกระบวนการผลิตของโครงการ
- 6) ปรับปรุงรหัสของเสียให้สอดคล้องกับชนิดของเสีย และปรับปรุงตำแหน่งอาคารเก็บของเสีย

ต่อมาในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2562 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 2) ตามหนังสือที่ อก.5102.3.1/3709 ลงวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2562 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/4093 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2563 (ภาคผนวก ก-3) ซึ่งมีประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง 4 ประเด็นหลัก ได้แก่

- 1) ขอปรับขนาดพื้นที่โครงการและปรับตำแหน่งพื้นที่สีเขียว
- 2) ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการออกแบบระบบท่อขนส่งและสภาวะในการขนส่ง
- 3) ขอปรับปรุงรายละเอียดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- 4) ขอปรับปรุงข้อมูลจำนวนจุดตรวจวัดและปรับปรุงตำแหน่งคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน

ต่อมาในเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือที่ อก.5102.3.1/502 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.8/7454 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2563 (ภาคผนวก ก-3) ซึ่งมีประเด็นหลัก คือ การขอปรับปรุงข้อมูลตำแหน่งการจัดวางอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

ต่อมาในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือที่ อก.5106.2/0380 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 (ภาคผนวก ก-3) ซึ่งมีประเด็นหลักในการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้มี 2 ประเด็น ได้แก่ 1) ปรับปรุงแนวท่อขนส่งสารผสมไฮโดรคาร์บอน (Raffinate) เป็นท่อขนส่งวัตถุดิบ ขนาด 3 นิ้ว จากโรงงานโอเลฟินส์ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดมายังพื้นที่โครงการ ซึ่งมีความยาวประมาณ 6.7 กิโลเมตร และ 2) ขอปรับปรุงแนวท่อขนส่งสารผสมไฮโดรคาร์บอนที่เหลือจากการกลั่นแยกจากวัตถุดิบ (Raffinate-R) ซึ่งเป็นท่อขนส่งผลิตภัณฑ์พลอยได้ ขนาด 3 นิ้ว ของโครงการไปยังโรงโอเลฟินส์ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โดยเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้โครงการฯ ต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งโครงการฯ ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายฯ พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ดังนั้น บริษัท ครุแร่ แอตวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

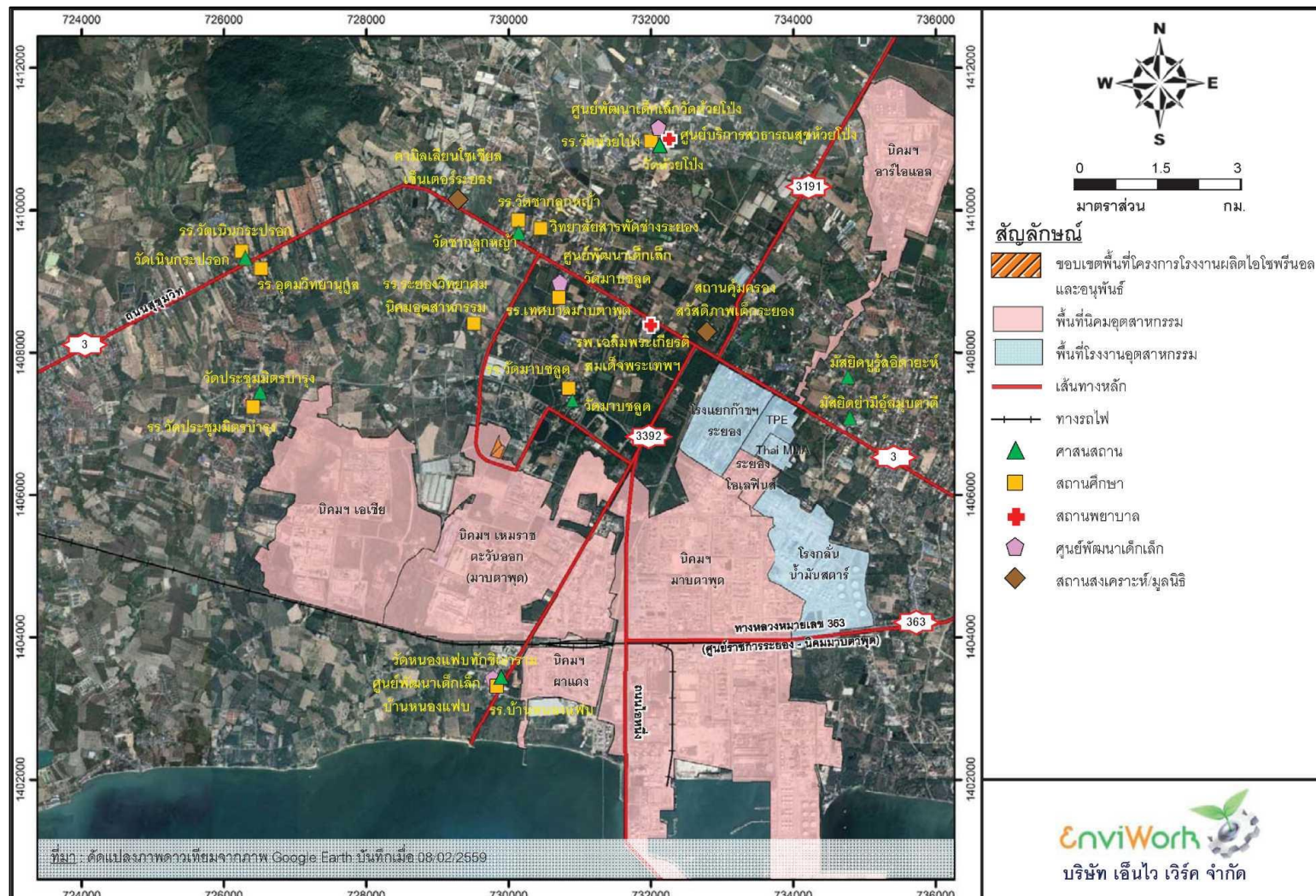
## 1.2 รายละเอียดโครงการ

บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) (ต่อไปจะเรียกว่า "บริษัทฯ" แทน) มีแผนจะพัฒนา โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ต่อไปจะเรียกว่า "โครงการ" แทน) ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (ชื่อเดิมคือ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่รวม 19.05 ไร่ และมีพื้นที่ด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ติดกับพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ทั้งนี้ โครงการจะมีความเกี่ยวเนื่องกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษในแง่ของการรับวัตถุดิบและสารเคมี รวมทั้งรับการสนับสนุน ระบบสาธารณูปโภคจากโครงการดังกล่าว เช่น ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบหล่อเย็น ระบบจ่ายไอน้ำ ระบบจ่ายไฟฟ้า ระบบจ่ายก๊าซไนโตรเจน หน่วยผลิตความร้อน หน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อหน่วงน้ำฝน ระบบหอเผาอุณหภูมิ และระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น

### 1.2.1 ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบ

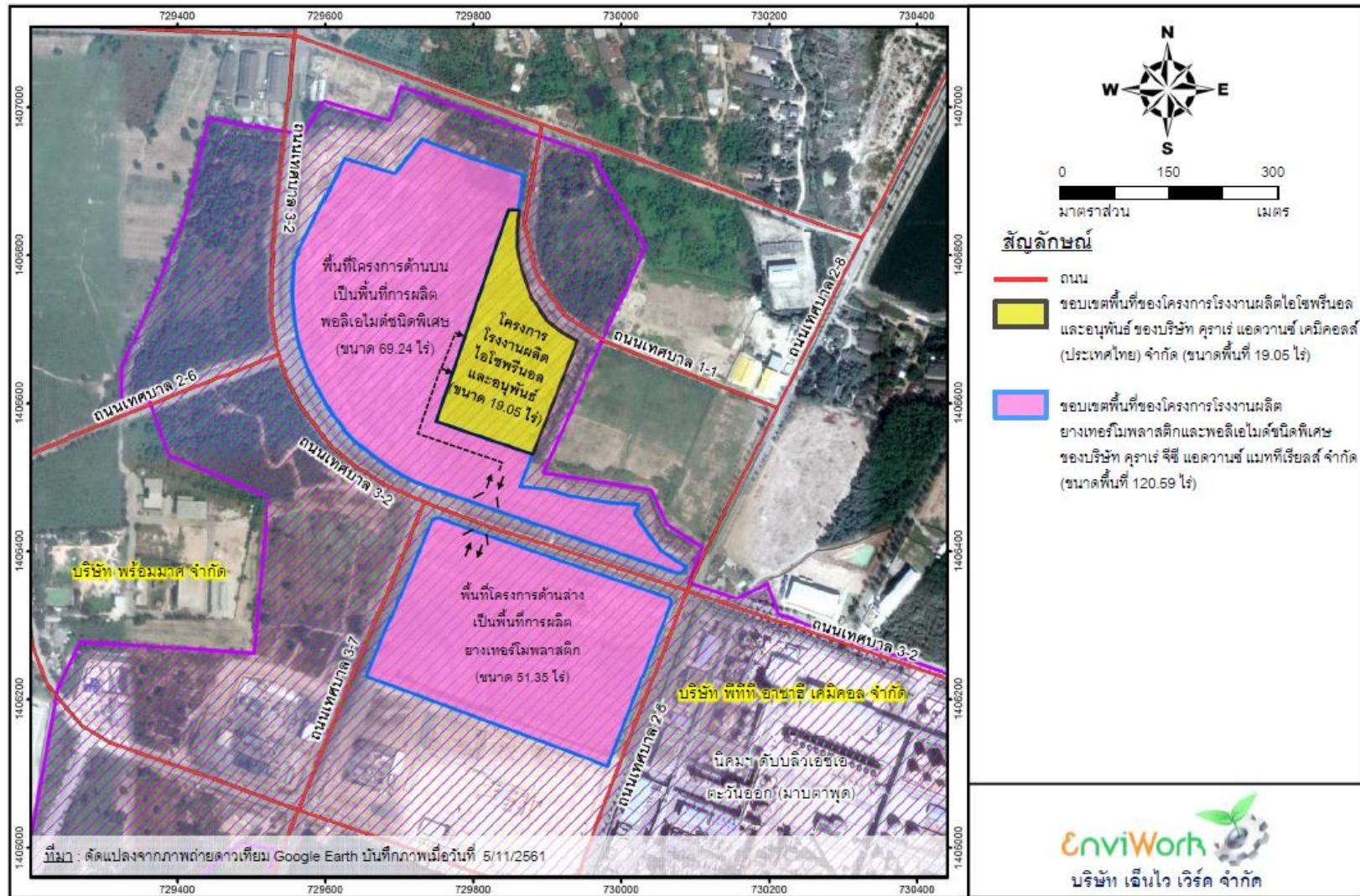
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ จำกัด (ประเทศไทย) (KAC) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (ชื่อเดิมคือ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง แสดงดังรูปที่ 1.2-1 มีพื้นที่โดยรวม 19.05 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของโครงการติดกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่รอบที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับถนนเทศบาล 1-1 ถัดไปติดกับพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันบ่อหน่วงน้ำของนิคมฯ
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของนิคมฯ
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ



รูปที่ 1.2-1 ผังที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ



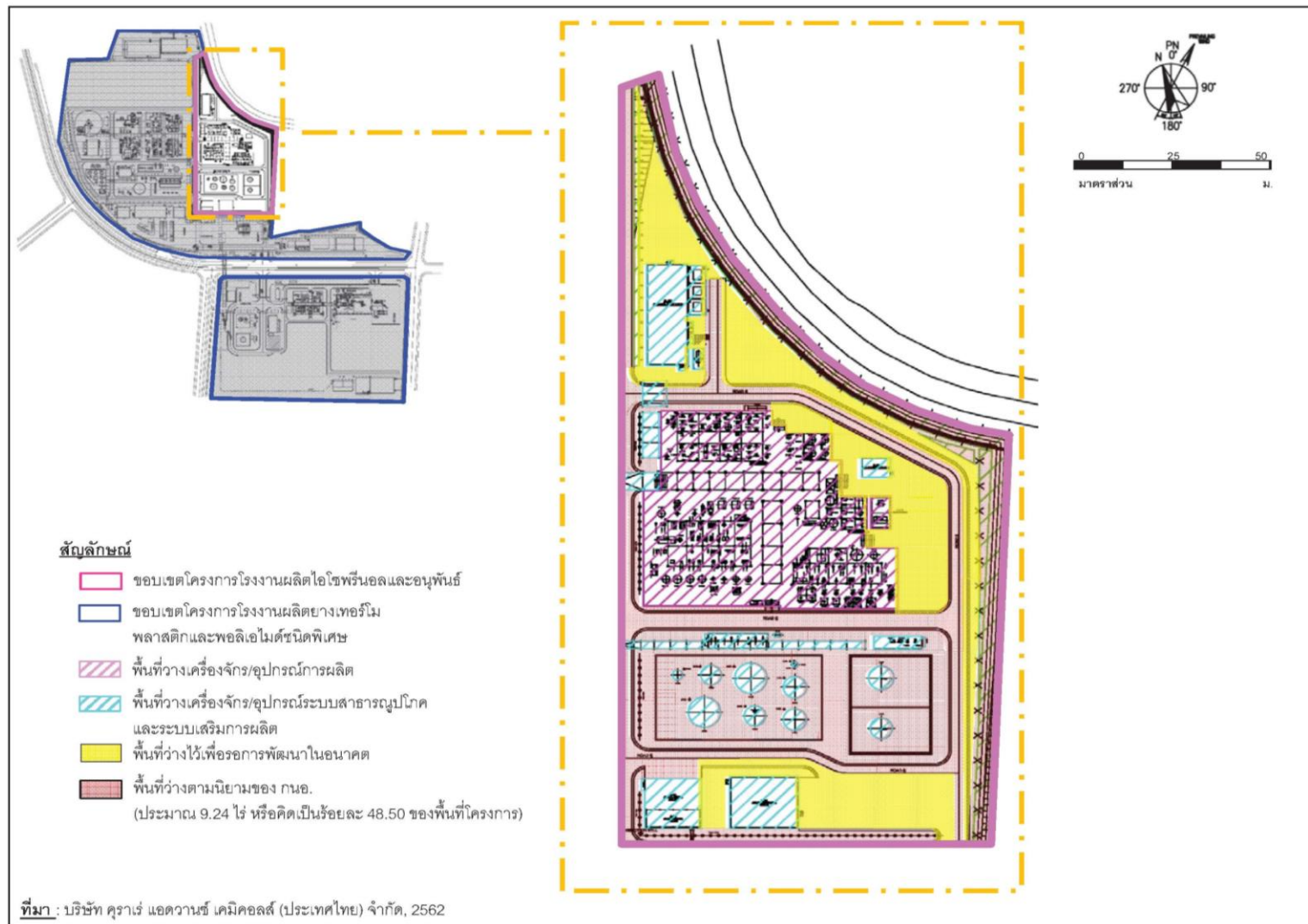


รูปที่ 1.2-2 ผังที่ตั้งโครงการและที่ตั้งของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ

### 1.2.2 รายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2-3 ประกอบด้วย พื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต พื้นที่สีเขียว พื้นที่ถนน และพื้นที่ว่างเพื่อรอการพัฒนาในอนาคต โดยมีขนาดพื้นที่โดยรวม 19 ไร่ ซึ่งต่อมาโครงการได้ขอปรับปรุงข้อมูลขนาดพื้นที่โครงการเพื่อให้สอดคล้องจากการรังวัดจริง กล่าวคือ เมื่อมีการตรวจสอบข้อมูลและทำการรังวัดจริงพบว่าพื้นที่โครงการของโครงการมีขนาดเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อยจาก 19 ไร่ เป็น 19.05 ไร่ ทั้งนี้ การวางผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการพบว่าได้มีการจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวที่ปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบแนวเขตพื้นที่ของโครงการกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาทางด้านทิศเหนือของโครงการปัจจุบันทางบริษัทฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อกำหนดเป็นแนวป้องกันที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ชุมชนไว้เรียบร้อยแล้วเช่นกัน สำหรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ในแต่ละกิจกรรมของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- **พื้นที่ส่วนการผลิต** เป็นพื้นที่จัดไว้สำหรับวางอุปกรณ์/เครื่องจักรของโรงงานที่ใช้ในการผลิต และพื้นที่ว่างระหว่างหน่วยผลิต โดยมีพื้นที่ส่วนการผลิตประมาณ 3.99 ไร่ (สัดส่วนพื้นที่ร้อยละ 20.94 ของพื้นที่โครงการ)
- **พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต** เป็นพื้นที่ที่จัดไว้สำหรับจัดวางอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง แต่เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เป็นระบบสาธารณูปโภคหรือระบบเสริมการผลิต รวมถึงพื้นที่ว่างระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ สถานีจ่ายไฟฟ้า ลานถังเก็บกัก และลานรับ-จ่ายสารเคมี เป็นต้น โดยมีพื้นที่โดยรวมประมาณ 3.70 ไร่ (สัดส่วนพื้นที่ร้อยละ 19.42 ของพื้นที่โครงการ)
- **พื้นที่สีเขียว** เป็นพื้นที่เพื่อเพิ่มทัศนียภาพ รวมทั้งใช้ประโยชน์เป็นแนวป้องกันบริเวณริมรั้ว หรือบริเวณขอบเขตพื้นที่ของโครงการโดยจะถูกจัดสรรให้แยกหรือห่างจากพื้นที่ส่วนการผลิตเนื่องจากการคำนึงถึงด้านความปลอดภัยเป็นหลัก โดยมีพื้นที่โดยรวมประมาณ 1.67 ไร่ (สัดส่วนพื้นที่ร้อยละ 8.77 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันจะมีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีพุ่มและความสูงเหมาะสม เช่น ต้นโกสุมพิสัย ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นอินทนิล เป็นต้น
- **พื้นที่ถนน** เป็นพื้นที่ถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยมีพื้นที่โดยรวมประมาณ 1.96 ไร่ (สัดส่วน พื้นที่ร้อยละ 10.29 ของพื้นที่โครงการ)
- **พื้นที่ว่างเพื่อรอการพัฒนาในอนาคต** เป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรไว้เพื่อรอการพัฒนาในอนาคต โดยมีพื้นที่โดยรวมประมาณ 7.73 ไร่ (สัดส่วนพื้นที่ร้อยละ 40.58 ของพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 1.2-3 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ



ตารางที่ 1.2-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	รวม	
	ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่ส่วนการผลิต	3.99	20.94
* พื้นที่วางเครื่องจักร/อุปกรณ์การผลิต	1.71	8.98
* พื้นที่ว่างภายในพื้นที่ส่วนการผลิต <sup>2/</sup>	2.28	11.96
2. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต <sup>1/</sup>	3.70	19.42
* พื้นที่วางเครื่องจักร/อุปกรณ์เสริมการผลิต และเสริมการผลิต	0.37	1.94
* พื้นที่ว่างภายในพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและเสริมการผลิต <sup>2/</sup>	3.33	17.48
3. พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน <sup>2/</sup>	1.67	8.77
4. พื้นที่ถนน <sup>2/</sup>	1.96	10.29
5. พื้นที่ว่างเพื่อการพัฒนาในอนาคต	7.73	40.58
รวม (1) + (2) + (3) + (4) + (5)	19.05	100.00

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิตของโครงการ เช่น สถานีจ่ายไฟฟ้า ลานถังเก็บกัก และลานรับ-จ่ายสารเคมี เป็นต้น

<sup>2/</sup> อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมระบุว่า "ที่ว่าง" หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมซึ่งพื้นที่ดังกล่าว อาจจะทำให้เป็นบ่อน้ำ สระขังน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พังกูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้ความหมายรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น พบว่า โครงการจะมีพื้นที่ว่างตามนิยามของประกาศข้างต้นประกอบด้วยพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ส่วนการผลิต 1.88 ไร่ พื้นที่ว่างภายในพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต 4.41 ไร่ พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน 1.53 ไร่ และพื้นที่ถนน 2.56 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ว่างตามนิยาม กนอ. ในพื้นที่โครงการทั้งหมด ประมาณ 10.38 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 54.63 ของพื้นที่โครงการ

ที่มา : บริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC), 2562

### 1.2.3 ลักษณะโครงการ

สำหรับลักษณะของโครงการจัดเป็นอุตสาหกรรมปิโตรเคมีประเภทผลิตภัณฑ์เคมีหรือพอลิเมอร์ชนิดพิเศษ โดยโครงการจะมีการรับวัตถุดิบ คือ สารผสมไฮโดรคาร์บอน (Raffinate) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของโรงโกลเฟนส์ 2 ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ที่มีการดำเนินการแล้วในพื้นที่มาบตาพุด เพื่อนำมาใช้ในการผลิตเป็นไอโซพรีนอลที่กำลังการผลิตประมาณ 17,120 ตันต่อปี หรือ 46.904 ตันต่อวัน (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) จากนั้นจะมีการนำไอโซพรีนอลบางส่วนที่ผลิตได้มาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอนุพันธ์ที่กำลังการผลิตประมาณ 5,690 ตันต่อปี หรือ 15.589 ตันต่อวัน (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) อีกทั้งมีผลิตภัณฑ์พลอยได้ คือ สารผสมไฮโดรคาร์บอนที่เหลือจากการกลั่นแยกจากวัตถุดิบ (Raffinate-R) ปริมาณ 16,000 ตันต่อปี หรือ 43.836 ตันต่อวัน (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) จะถูกส่งให้โรงโกลเฟนส์ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 นอกจากนี้ ยังมีสารผสมที่มี ไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (Purge C4) และของเหลวที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (By Product Oil) เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้อีก 5,880 และ 5,300 ตันต่อปี ตามลำดับ หรือ 16.110 และ 14.521 ตันต่อวัน ตามลำดับ (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) ซึ่งจะถูกนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ สำหรับผลิตภัณฑ์หลักของโครงการ ได้แก่ สารไอโซพรีนอลจะถูกนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมผลิตน้ำหอม วิตามิน เวชภัณฑ์ยา และสารเคมีทางการเกษตร เป็นต้น ส่วนอนุพันธ์ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หลักของโครงการเช่นกันมีคุณสมบัติในการต้านทานการกัดกร่อน ทนความร้อน และเป็นตัวทำละลายได้ดี ซึ่งจะใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิตโพลียูรีเทน เวชภัณฑ์ ยา หมึก หรือสีที่พิมพ์ลงในบรรจุภัณฑ์ต่างๆ เป็นต้น (รายละเอียดกำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์หลักและ ผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1.2-2 ส่วนภาพถ่ายแสดงลักษณะผลิตภัณฑ์หลักของโครงการและการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง แสดงดังรูปที่ 1.2-4)

ตารางที่ 1.2-2 รายละเอียดกำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ

รายละเอียด	กำลังการผลิต		การนำไปใช้ประโยชน์
	ตันต่อวัน <sup>1/</sup>	ตันต่อปี	
(1) ผลิตภัณฑ์หลัก			
- ไอโซพรีนอล	46.904	17,120	- นำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมผลิตน้ำหอม วิตามิน เวชภัณฑ์ยา สารเคมีทางการเกษตร เป็นต้น
- สารอนุพันธ์	15.589	5,690	- นำไปใช้ในการผลิตโพลียูรีเทน เวชภัณฑ์ยา หมึก หรือสีพิมพ์ลงบรรจุภัณฑ์ต่างๆ เป็นต้น
รวมผลิตภัณฑ์หลัก	62.493	22,810	
(2) ผลิตภัณฑ์พลอยได้			
- สารผสมไฮโดรคาร์บอนที่เหลือจากการกลั่นแยกจากวัตถุดิบ (Raffinate-R)	43.836	16,000	- ส่งไปโรงโหลหินส์ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
- ของเหลวที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (Purge C4)	16.110	5,880	- นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หน่วยผลิตความร้อนของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่อยู่ใน บริเวณพื้นที่ติดกันและจำหน่ายส่วนที่เหลือให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ
- ก๊าซผสมที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (By Product oil)	14.521	5,300	- นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่ระบบผลิตความร้อน ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่อยู่ใน พื้นที่ติดกัน
รวมผลิตภัณฑ์พลอยได้	74.467	27,180	
กำลังการผลิตรวมทั้งหมด (1) + (2)	136.960 <sup>2/</sup>	49,990	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ “อุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่มีกระบวนการผลิตทางเคมีที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป” ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการในขั้นตอนการขออนุญาตประกอบกิจการ

ที่มา : บริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC), 2562



ที่มา : บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC), 2562

รูปที่ 1.2-4 ลักษณะผลิตภัณฑ์หลักของโครงการและการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



#### 1.2.4 พื้นที่สีเขียว

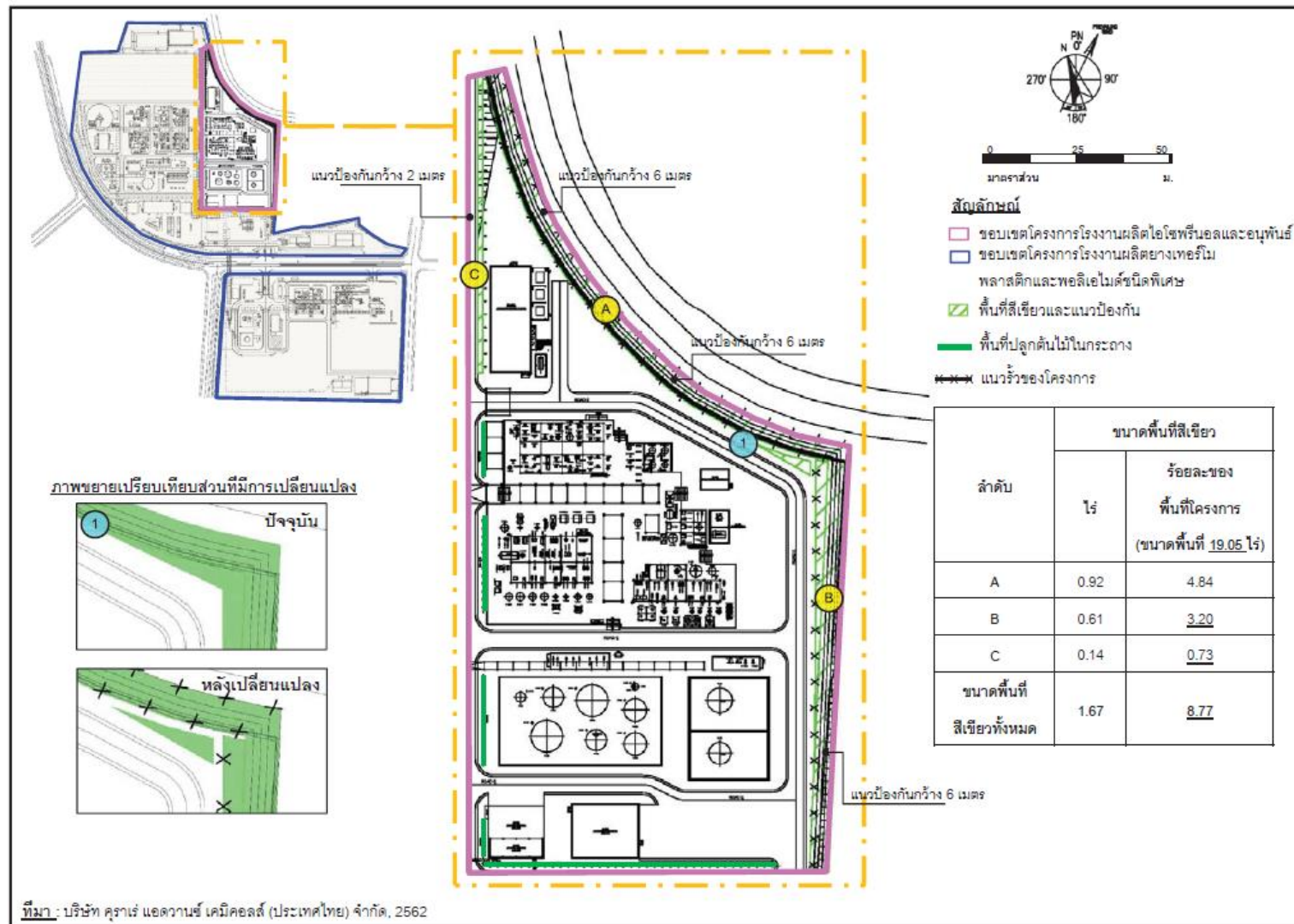
โครงการได้จัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ กล่าวคือ โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์มีขนาดพื้นที่ 19.05 ไร่ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.67 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.77 ของพื้นที่โครงการ ดังรายละเอียดในรูปที่ 1.2-5 โดยโครงการจะคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีพุ่มและความสูงเหมาะสม รวมไปถึงพิจารณาถึงความสามารถในการลดมลพิษร่วมด้วย กล่าวคือ โครงการเลือกปลูกต้นไม้สองชนิด ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นอินทนิล โดยที่ต้นอินทนิลและต้นสนประดิพัทธ์มีความสามารถในการลดผลกระทบจากฝุ่นละออง ส่วนต้นอินทนิลมีความสามารถในการลดผลกระทบจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (อ้างอิงจาก หนังสือพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2555) ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่แนวป้องกัน (Protection strip) ของโครงการโดยส่วนใหญ่จะมีความกว้างประมาณ 4-6 เมตร แต่บางพื้นที่จะมีความกว้างน้อยกว่า 4 เมตร เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับแนว Pipe rack และแนวท่อขนส่งสารเคมีมากเกินไป ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยได้ กล่าวคือ ต้นไม้อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อระบบท่อขนส่ง เช่น รากของต้นไม้อาจทำให้บริเวณฐานรากของแนว Pipe rack ไม่มั่นคง หรือกิ่งก้านของต้นไม้อาจส่งผลเสียต่อระบบท่อขนส่งได้ เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม พื้นที่บางส่วนที่ไม่สามารถปลูกไม้ยืนต้นได้ด้วยเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้นโครงการได้กำหนดมาตรการให้ปลูกต้นไม้ในกระถางบริเวณด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของโครงการ โดยมีความสูงของต้นไม้ที่ปลูกไม่เกิน 1.5 เมตร

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาบริเวณขอบเขตพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการและขอบเขตพื้นที่ด้านทิศตะวันออกและตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์เป็นแนวขอบเขตของพื้นที่นิคมฯ ซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชน อย่างไรก็ตาม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอช เอตะวันออก (มาบตาพุด) มีการจัดสรรพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันที่ความกว้าง 30-60 เมตร จึงสามารถใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการในด้านดังกล่าวได้อีกส่วนหนึ่ง

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีแผนดูแลรักษาต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังตารางที่ 1.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) การรดน้ำ กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- 2) การใส่ปุ๋ย กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้ เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน
- 3) การกำจัดวัชพืช กำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืชอย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันวัชพืชแย่งอาหารและน้ำทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึงเป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลง
- 4) การสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทน กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทนเป็นประจำทุกสัปดาห์ ทั้งนี้การปลูกทดแทนต้องมีสัดส่วนไม่น้อยกว่าเดิมที่ร้อยละ 7.49 ของพื้นที่โครงการ
- 5) ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง รวมถึง

ปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง



รูปที่ 1.2-5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 1.2-3 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการภายหลังที่ปลูกต้นไม้แล้วเสร็จ

รายการ	ความถี่	เดือน											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. การรดน้ำต้นไม้	ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง												
2.การใส่ปุ๋ย	ทุกๆ 3 เดือน												
3. การกำจัดวัชพืช	ทุกๆ 6 เดือน												
4.การสำรวจการรอดตายและการทดแทน	ทุกสัปดาห์												
5.ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี												

หมายเหตุ : หมายถึง แผนการดำเนินการ

ที่มา : บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC), 2562



## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายขณะทำการตรวจประเมินโครงการมาประกอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ดังกล่าว และนำมาผนวกไว้ร่วมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ รายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- โครงการพร้อมดำเนินการแก้ไขต่อเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจะดำเนินการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยรับทราบทันที พร้อมทั้งจะให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน โดยระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่มีการเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่พบปัญหา	-
	- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ : และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงาน ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานท้องถิ่นที่ เกี่ยวข้อง พิจารณาตามระยะทุก 6 เดือน โดย รายงานฉบับนี้ เป็นรายงานระยะดำเนินการ ระหว่าง เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ
	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยให้แจ้งหน่วยงาน อนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็น Third Party เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อโครงการดำเนินการผลิตของเครื่องจักรและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหรือ max actual emission มีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งต่อ สผ.ทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการเริ่มดำเนินการผลิตในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ซึ่งยังไม่มีช่วงที่มีสถานะการผลิตคงตัว จึงยังคงยึดถือค่าการระบายสารมลพิษ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัวแล้ว จะพิจารณาค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศเพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบต่อไป</li> </ul>	ไม่พบปัญหา	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการจะเสนอรายละเอียดเพื่อพิจารณาต่อหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตทุกครั้งก่อนที่จะดำเนินการเปลี่ยนแปลง ซึ่งครั้งล่าสุดโครงการได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ อก.5106.2/0380 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 และได้ยึดถือปฏิบัติตามรายละเอียด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก-3 หนังสือเห็นชอบรายงาน การเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยโครงการยินดีจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการตามแผนควบคุมมลพิษในเขตพื้นที่ เช่น การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามเกณฑ์การระบายของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม การควบคุมและตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย เป็นต้น</li> </ul>	ไม่พบปัญหา	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มขึ้นสูงจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการ ปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวนั้นโดยเร็ว และจะตรวจสอบหาสาเหตุ รวมถึงทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ จะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีแนวโน้มที่แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-startup)	- ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการหยุดการผลิตตั้งแต่วันที่ 15 เมษายน ถึง 30 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงใหญ่ตามแผนประจำปี	ไม่พบปัญหา	<b>ภาคผนวก ข-3</b> เอกสารแจ้ง กนอ.ในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตและแจ้งการดำเนินการหยุดเพื่อปรับปรุงระบบการผลิตชั่วคราว
	- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย /อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศ และต่างประเทศ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	จัดทำหนังสือสัญญาเกี่ยวกับการใช้ระบบสาธารณูปโภค ร่วมกันอย่างชัดเจนรวมไปถึงระบบท่อและระบบบำบัด น้ำเสีย ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนของ ระบบบำบัดหรือรายละเอียดโครงการจากรายงาน EIA โครงการจะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงส่งมายัง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาและดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้องตามกฎหมายต่อไป	รายงานการเปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน มาตรการทั่วไป เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป		
2. ด้านทรัพยากร ทางกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งระบบกำจัดฟอร์มาลดีไฮด์ที่ปนเปื้อนมาจากก๊าซที่เหลือ จากการผลิตก่อนระบายออกปล่อย โดยเป็นระบบที่มีสาร เร่งปฏิกิริยา เพื่อเปลี่ยนรูปฟอร์มาลดีไฮด์ให้อยู่ในรูปที่ไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบ	- โครงการได้ติดตั้งระบบกำจัดฟอร์มาลดีไฮด์ที่ปนเปื้อน มาจากก๊าซที่เหลือจากการผลิตก่อนระบายออกปล่อย โดยเป็นระบบที่มีสารเร่งปฏิกิริยา เพื่อเปลี่ยนรูป ฟอร์มาลดีไฮด์ให้อยู่ในรูปที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-1 ระบบกำจัดฟอร์มาลดีไฮด์
	- ควบคุมการระบายค่าฟอร์มาลดีไฮด์จากปล่องระบายไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.019 กรัมต่ออนาที ดังตารางที่ 3	- โครงการมีการควบคุมค่าการระบายค่าฟอร์มาลดีไฮด์ ให้เป็นไปตามที่ มาตรการกำหนด จากผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า <1.00 ส่วนใน ล้านส่วน และ <0.001 กรัมต่ออนาที ซึ่งมีค่าอยู่ใน เกณฑ์การควบคุมที่กำหนด	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-2 ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พิจารณาออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดที่เป็น zero emission สำหรับระบบลำเลียงสารพอร์มัลดีไฮด์ ได้แก่ การเลือกใช้ข้อต่อ หน้าแปลน และเลือกใช้เครื่องสูบลมที่เป็นแบบปิด ยกตัวอย่างเช่น seal pump เป็นต้น	- โครงการได้ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดที่เป็น zero emission สำหรับระบบลำเลียงสารพอร์มัลดีไฮด์ ได้แก่ การเลือกใช้ข้อต่อ หน้าแปลน และเลือกใช้เครื่องสูบลมที่เป็นแบบปิด ยกตัวอย่างเช่น seal pump เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้จัดทำบัญชีรายการอุปกรณ์ของระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory) เพื่อจัดทำแผนในการตรวจวัดการรั่วซึมตามหลักเกณฑ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบลำเลียงสารอินทรีย์ระเหยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด ได้ดำเนินการตรวจสอบวัดการรั่วซึม เมื่อวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่าสถานที่ตรวจวัดการรั่วซึมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory)



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้ควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบ ลำเลียงสารอินทรีย์ ระเหยตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และ วิธีการปฏิบัติ ในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555 หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยควบคุมให้ไม่เกินร้อยละ 80 ของ ค่าควบคุมตามประกาศดังกล่าว	- โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบาย สารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงาน อุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะ ควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบลำเลียง สารอินทรีย์ ระเหยตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด ได้ดำเนินการตรวจสอบวัดการ รั่วซึม เมื่อวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า สถานที่ตรวจวัดการรั่วซึมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ ระเหย (VOCs inventory)
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย จากอุปกรณ์ลำเลียงตามหลักเกณฑ์หรือกฎหมายที่ เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละครั้ง	- โครงการจัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs inventory) ตามคู่มือการประเมินการระบาย สารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงาน อุตสาหกรรม กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจะ ควบคุมการรั่วซึมของอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบลำเลียง สารอินทรีย์ ระเหยตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด ได้ดำเนินการตรวจสอบวัดการ รั่วซึม เมื่อวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่า สถานที่ตรวจวัดการรั่วซึมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-5 บัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ ระเหย (VOCs inventory)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกากและพื้นที่การผลิตหลัก ซึ่งต้องมีสัญญาณเตือนหากพบว่าการรั่วไหลของก๊าซในบริเวณนั้นและมีการตรวจสอบเพื่อหาจุดรั่วไหลหรือเพื่อทำการตัดระบบ แต่หากไม่สามารถระงับได้จะดำเนินการ ตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกากและพื้นที่การผลิตหลัก ซึ่งต้องมีสัญญาณเตือนหากพบว่าการรั่วไหลของก๊าซในบริเวณนั้นและมีการตรวจสอบเพื่อหาจุดรั่วไหลหรือเพื่อทำการตัดระบบ แต่หากไม่สามารถระงับได้จะดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-2 Gas Detector
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร	- โครงการมีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ซึ่งจัดทำแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี อุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ ซึ่งเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจะได้รับการบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและเพื่อให้สามารถพบปัญหาที่เกิดขึ้นแต่เริ่มเกิดความผิดปกติ ซึ่งจะตรวจสอบ วิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไข และบันทึกเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเดิมซ้ำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 แผนบำรุงรักษาในเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
	- จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-9 เอกสารขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- รวบรวมก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต (ก๊าซที่ไม่ ควบแน่น) จากส่วนการผลิตไอโซพรีนอลและส่วนการผลิต อนุพันธ์ไปเผาทำลายที่หน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจาก กระบวนการผลิตที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ของบริษัท คราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ที่ตั้ง อยู่ในบริเวณพื้นที่ติดกัน	- โครงการได้จัดให้มีการรวบรวมก๊าซที่เหลือจาก กระบวนการผลิต (ก๊าซที่ไม่ควบแน่น) จากส่วนการผลิต ไอโซพรีนอลและส่วนการผลิตอนุพันธ์ไปเผาทำลายที่ หน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตที่อยู่ใน ความรับผิดชอบของโครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์ โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษของบริษัท คราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ที่ตั้งอยู่ใน บริเวณพื้นที่ติดกัน	ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่หน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอ ไมด์ชนิดพิเศษเกิดเหตุขัดข้อง และไม่สามารถรองรับก๊าซที่ เหลือจากกระบวนการผลิต (ก๊าซไม่ควบแน่น) ที่เกิดจาก โครงการไปเผาทำลายได้ โครงการจะหยุดการผลิตทันที (shutdown plant) จนกว่าระบบหน่วยเผาทำลายก๊าซที่ เหลือจากกระบวนการผลิตจะสามารถกลับมาใช้งานได้ ตามปกติ	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต หากเกิดหน่วยเผา ทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตของโครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิด พิเศษเกิดเหตุขัดข้อง และไม่สามารถรองรับก๊าซที่ เหลือจากกระบวนการผลิต (ก๊าซไม่ควบแน่น) ที่เกิด จากโครงการไปเผาทำลายได้ โครงการจะหยุดการผลิต ทันที (shutdown plant) จนกว่าระบบหน่วยเผา ทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตจะสามารถ กลับมาใช้งานได้ตามปกติ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษหยุดการผลิต (shutdown plant) หรือหยุดระบบหน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตโครงการจะต้องดำเนินการวางแผนล่วงหน้าเพื่อหยุดการผลิตด้วยเช่นกัน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยกรณีที่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษหยุดการผลิต (shutdown plant) หรือหยุดระบบหน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตโครงการจะต้องดำเนินการวางแผนล่วงหน้าเพื่อหยุดการผลิตด้วยเช่นกัน	ไม่พบปัญหา	-
	- รวบรวมก๊าซที่ค้างอยู่ในกระบวนการผลิตเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ หรือหยุดกระบวนการผลิตของโครงการไปเผาทำลายที่ระบบหอเผาที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษของบริษัท คราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ติดกัน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยรวบรวมก๊าซที่ค้างอยู่ในกระบวนการผลิตเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ หรือหยุดกระบวนการผลิตของโครงการไปเผาทำลายที่ระบบหอเผาที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษของบริษัท คราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด ที่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ติดกัน	ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่ระบบหอเผาของโครงการผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษเกิดเหตุขัดข้องและไม่สามารถรองรับก๊าซที่เกิดขึ้นจากโครงการในกรณีฉุกเฉินเพื่อไปเผาทำลายได้ โครงการจะหยุดการผลิตทันที (shutdown plant) จนกว่าระบบหอเผาจะสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต หากเกิดกรณีระบบหอเผาของโครงการผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษเกิดเหตุขัดข้องและไม่สามารถรองรับก๊าซที่เกิดขึ้นจากโครงการในกรณีฉุกเฉินเพื่อไปเผาทำลายได้ โครงการจะหยุดการผลิตทันที (shutdown plant) จนกว่าระบบหอเผาจะสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษหยุดการผลิต (shutdown plant) หรือหยุดระบบหอเผาโครงการจะต้องดำเนินการวางแผนล่วงหน้าเพื่อหยุดการผลิตด้วยเช่นกัน	- หลังจากเริ่มกระบวนการผลิต หากโครงการหยุดการผลิต (shutdown plant) หรือหยุดระบบหอเผาโครงการจะต้องดำเนินการวางแผนล่วงหน้าเพื่อหยุดการผลิตด้วยเช่นกัน	ไม่พบปัญหา	-
	- โครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์อินทรีย์ครบการระบายมลพิษของโครงการทั้งหมด (พื้นที่ 19.05 ไร่) ให้แก่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ	- โครงการได้มีการอินทรีย์ครบการระบายมลพิษของโครงการ ให้แก่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ เรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	-
2.2 ระดับเสียง	- ควบคุมระดับเสียงที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ)	- โครงการมีการควบคุมระดับเสียงริมรั้วของโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 29 มีนาคม ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 55.3-56.4 เดซิเบลเอ)	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-3 ผลการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียง
	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ CSR หรือ SHE เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการพร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีทีมงานที่ดูแลงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เข้าพบปะชุมชน อย่างสม่ำเสมอ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-7 แผนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์  ภาคผนวก ข-8 สนับสนุนและร่วมกิจกรรมชุมชน
2.3 คุณภาพน้ำ	- แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และการจัดการน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 1) มีรายละเอียดดังนี้ * น้ำเสียจากอาคารสำนักงานประมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียน้ำสำเร็จรูปของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการ * น้ำเสียจากกระบวนการผลิตประมาณ 60.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ของ โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการ * น้ำเสียจากระบบดักกลั่นในระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการ	- โครงการได้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำเสียที่เกิดจากโครงการจะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการก่อนการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อส่งไปบำบัดต่อไป	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* น้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ประมาณ 1.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง) จะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง 1 ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการ			
	- รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตเข้าถังตรวจสอบลักษณะน้ำเสียของโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการ	- โครงการดำเนินการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตเข้าถังตรวจสอบลักษณะน้ำเสียของโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่ตั้งอยู่พื้นที่ติดกับโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-4 ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำเสีย
	- กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษเกิดขัดข้องหรือตรวจพบว่าน้ำเสียของโครงการมีค่าไม่สอดคล้องกับค่าควบคุม โครงการจะต้องทยอยผันน้ำทิ้งทั้งหมดในถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดทันที พร้อมทั้งแก้ไขให้น้ำเสียของโครงการมีค่าตามเกณฑ์ควบคุม หรือจนกว่าจะสามารถแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียได้แล้วเสร็จ	- หากเกิดกรณีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษเกิดขัดข้องหรือตรวจพบว่าน้ำเสียของโครงการมีค่าไม่สอดคล้องกับค่าควบคุม โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดทำบ่อสังเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิ เอไมด์ชนิดพิเศษ จำนวน 6 สถานี ครอบคลุมต้นน้ำ 3 สถานี และท้ายน้ำ 3 สถานี และกำหนดให้มีการตรวจสอบ ระดับน้ำของบ่อสังเคราะห์ดังกล่าว เพื่อศึกษาทิศทาง ไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ของโครงการ	- โครงการได้จัดทำบ่อสังเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและ พอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ จำนวน 6 สถานี ครอบคลุม ต้นน้ำ 3 สถานี และท้ายน้ำ 3 สถานี และมีการ ตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเคราะห์ดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ค-7 ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
3.คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การระบายน้ำ	- ตรวจสอบทางระบายน้ำเป็นประจำทุกวันและดูแลมิให้มี การกีดขวางทางน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบทางระบายน้ำเป็นประจำทุก วันและดูแลมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-10 เอกสารการตรวจสอบทาง ระบายน้ำ
	- ทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนใน พื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดลอกตะกอนใน รางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เป็นประจำ ทุกเดือน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-4 การทำความสะอาดราง ระบายน้ำ
	- กำหนดให้โครงการใช้ประโยชน์บ่อน้ำฝนแห่งที่ 1 ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและ พอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ซึ่งออกแบบบ่อน้ำฝนให้มี ขนาด 7,065 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดที่ ระบุ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่ กำหนดให้มีการพัฒนาบ่อน้ำฝนไว้อย่างน้อย 80 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยที่โครงการใช้ประโยชน์ บ่อน้ำฝนแห่งที่ 1 ร่วมกับโครงการโรงงานผลิตยาง เทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ซึ่งออกแบบ บ่อน้ำฝนให้มีขนาด 7,065 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดที่ ระบุไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม เหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ที่กำหนดให้มีการพัฒนา บ่อน้ำฝนไว้อย่างน้อย 80 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-5 บ่อน้ำฝน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.1 การระบายน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาทีแรกภายในพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน แห่งที่ 1 ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษซึ่งมีการกั้นพื้นที่ส่วนหนึ่งเพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกภายใน 15 นาทีแรก โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 2,900 ลูกบาศก์เมตรและออกแบบให้มีระบบ Diversion Box ซึ่งภายในจะมีการติดตั้งประตูน้ำที่มีการตั้งระดับเพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาที เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และควบคุมการไหลของฝนที่ตกในช่วงหลัง 15 นาทีแรก เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</li> <li>- สำหรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจะรวบรวม เข้าบ่อพักน้ำทิ้ง และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝน เพื่อรวบรวม น้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝน แห่งที่ 1 ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษซึ่งมีการกั้นพื้นที่ส่วนหนึ่งเพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ตกภายใน 15 นาทีแรก โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 2,900 ลูกบาศก์ เมตรและออกแบบให้มีระบบ Diversion Box ซึ่งภายในจะมีการติดตั้งประตูน้ำที่มีการตั้งระดับเพื่อ ควบคุมทิศทางการไหลของน้ำฝนที่ตกในช่วง 15 นาที เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับ น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และควบคุมการไหลของฝนที่ ตกในช่วงหลัง 15 นาทีแรก</li> <li>- เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนในส่วนที่กั้นไว้สำหรับรองรับ น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ ของนิคมฯ ต่อไป สำหรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจะ รวบรวม เข้าบ่อพักน้ำทิ้ง และระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป</li> </ul>	ไม่พบปัญหา	<p>ภาพที่ 2-3 รางระบายน้ำ</p> <p>ภาพที่ 2-5 บ่อหน่วงน้ำฝน</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียใน ช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00 น.-8.00 น. และ 16.30 น.-17.30 น.) และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและเส้นทาง ที่ผ่านพื้นที่ชุมชน	- โครงการจัดให้มีการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และ กากของเสียเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยหลีกเลี่ยง ชั่วโมงเร่งด่วนเวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 16.30-17.30 น. และหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจร หนาแน่นและเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดสภาพ การจราจรติดขัด	ไม่พบปัญหา	-
	- จำกัดความเร็วของรถขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกาก ของเสียไม่ให้เกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดในประกาศการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่องการ ควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานขับรถจำกัดความเร็ว ในการขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียไม่ให้ เกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่องการ ควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและ ท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัท สัญลักษณ์ ที่รถขนส่งสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้ง เรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- โครงการได้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัท สัญลักษณ์ ที่รถขนส่งสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์เพื่อเป็น ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2 7 ติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อ บริษัท รถขนส่งสารเคมี
	- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและ การขนถ่ายซึ่งในคู่มือดังกล่าวต้องระบุมาตรการตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการ ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง	- โครงการได้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการ ขนส่งและการขนถ่ายซึ่งในคู่มือดังกล่าวต้องระบุ มาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละ ขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิด อุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-11 คู่มือการปฏิบัติงานในการ ขนส่ง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการ ของเสีย	- กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการให้เป็นไปตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดย หน่วยงานบริการกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตตาม กฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้มีการจัดการของเสียของโครงการให้ เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 โดยกากของ เสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งบริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เวสต์ เมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไป กำจัดอย่างถูกต้อง	ไม่พบปัญหา	-
	- นำหลักการ 3R (Recycle/ Reduce/ Reuse) มาประยุกต์ใช้ ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมใน โครงการ	- โครงการได้นำหลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle) มาประยุกต์ใช้เพื่อให้สามารถใช้ของเสียให้ เกิดประโยชน์สูงสุด	ไม่พบปัญหา	-
	- พิจารณานำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่ หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด	- โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำ กลับมาใช้ใหม่ได้หรือใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-9 ถังรองรับขยะมูลฝอย
	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจาก พนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย จากสำนักงาน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-9 ถังรองรับขยะมูลฝอย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมีการประสานงานและมีหนังสือยืนยันศักยภาพหรือความสามารถในการรับมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ	- โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอย และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โครงการได้ส่งให้เทศบาลตำบลมาตาบุตรรับไปกำจัด	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการมีอาคารสำหรับเก็บพักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-10 พื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุม
	- กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดหรือจำหน่ายโดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน	- โครงการมีการบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นจากโครงการ ก่อนส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เวสต์ เมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-15 บันทึกชนิด ปริมาณกาก ของเสียอุตสาหกรรม



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทหรือหน่วยงานที่รับกำจัดของเสียอันตราย ของโครงการมีระบบติดตามตรวจสอบการขนส่งด้วยระบบ จีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถติดตามการขนส่งของเสีย ไปยังแหล่งกำจัดที่กำหนดได้	- โครงการได้ส่งของเสียอันตรายให้บริษัทที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง และสามารถติดตามด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำ ให้สามารถติดตามการขนส่งของเสียไปยังแหล่งกำจัด ที่กำหนดได้	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างเอกสาร GPS Tracking
	- จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติ สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่ มีคุณสมบัติสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนดแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-9 เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ ควบคุม
	- กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการ ของเสียของบริษัทรับกำจัดของเสียให้เป็นไปตามหลัก วิชาการเป็นประจำทุก 1 ปี	- โครงการติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัด กากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการตาม มาตรการกำหนดเป็นประจำทุก 1 ปี ดำเนินการครั้ง ล่าสุดเมื่อวันที่ 11 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ ได้รับอนุญาตจากทางราชการตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งจะ รายงานรายละเอียดในฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-12 การติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของ เสีย ภาคผนวก ข-29 การติดตามตรวจสอบ (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย
	- รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมของบริษัทรับเหมาดึง ติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์อย่างชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางแจ้ง ร้องเรียนมายังโครงการ	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม ของบริษัทรับเหมาดึงติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์อย่าง ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางแจ้งร้องเรียนมายังโครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-11 รถขนส่งกากของเสีย อุตสาหกรรม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีการรวบรวมของเสียใส่ภาชนะปิดมิดชิดตั้งแต่แหล่งกำเนิดก่อนนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บของเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ	- โครงการได้มีการแยกขยะและรวบรวมของเสียใส่ภาชนะปิดมิดชิดตั้งแต่แหล่งกำเนิดก่อนนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บของเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ก่อนส่งให้เทศบาลตำบลมาตาพุดมารับไปกำจัดต่อไป		ภาพที่ 2-10 พื้นที่เก็บของเสียที่มี หลังคาปกคลุม
	- รวบรวมและบรรจุของเหลวที่มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนสูงซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตไอโซพรีนอลเข้าสู่ถังขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ส่วนกระบวนการผลิตก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้รวบรวมและบรรจุของเหลวที่มีสารอินทรีย์ปนเปื้อนสูงซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตไอโซพรีนอลเข้าสู่ถังขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ส่วนกระบวนการผลิตก่อนส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) และบริษัท เวสต์ เมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด (WMS) ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดเส้นทางการขนส่งของเสียให้ชัดเจนพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบการเส้นทางการขนส่งกากของเสียจากแหล่งกำเนิดไปยังอาคารเก็บพักของเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้ายของเสียจากกระบวนการผลิต	- โครงการได้มีการกำหนดเส้นทางการขนส่งของเสียให้ชัดเจนพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบการเส้นทางการขนส่งกากของเสียจากแหล่งกำเนิดไปยังอาคารเก็บพักของเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษทุกครั้งที่มีการเคลื่อนย้ายของเสียจากกระบวนการผลิต	ไม่พบปัญหา	-
	- หากมีการรั่วไหล/ร่วงหล่นของกากของเสียในระหว่างการขนส่งต้องทำความสะอาดกากของเสียที่รั่วไหล/ร่วงหล่นจากรถโฟล์คลิฟท์ให้เรียบร้อยโดยเร่งด่วน	- ปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยจะจัดให้มีการทำความสะอาดโดยเร่งด่วน หากมีการรั่วไหล/ร่วงหล่นของกากของเสียในระหว่างการขนส่ง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- หากในอนาคตโครงการไอโซพรีนอลและอนุพันธ์และ โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ ชนิดพิเศษมีการเปลี่ยนแปลงเป็นคนละนิติบุคคล โครงการ โรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิด พิเศษจะบริหารจัดการอาคารเก็บพักของเสียโดยแยกพื้นที่ จัดเก็บของเสียของแต่ละโครงการให้ชัดเจน รวมทั้งจะมี การจัดทำหนังสือสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรเรื่องการ อนุญาตให้ใช้อาคารเก็บพักของเสียร่วมกัน	- ปัจจุบันโครงการและโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โม พลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีการแยกเป็นคน ละนิติบุคคลกัน แต่ยังคงมีความเกี่ยวเนื่องกันในส่วน ใช้ทางเข้า-ออกร่วมกัน รวมทั้งรับการสนับสนุนระบบ สาธารณูปโภคต่างๆ อยู่ในความดูแลของโครง ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในส่วนของ รายละเอียดโครงการที่แตกต่างจากรายงาน EIA ที่ ได้รับความเห็นชอบไว้ โครงการจะจัดทำรายงานการ เปลี่ยนแปลงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการ ทั่วไป เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ก-2 หนังสือแจ้งโอนสิทธิที่ 08-009/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562
3.4 ทรัพยากรน้ำใช้	- บันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการใช้น้ำพร้อมทั้งส่ง ข้อมูลให้กับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุกปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการ จัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่	- โครงการมีการจัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำและ จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พร้อมทั้งส่งข้อมูล ให้กับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทุกปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการ จัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่การนิคมฯ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-17 บันทึกปริมาณการใช้น้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้มีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	- โครงการได้พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง โดยปัจจุบันพนักงานท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดระยอง คิดเป็นร้อยละ 57 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด 30 คน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-18 สัดส่วนคนงานท้องถิ่น
	- กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชนส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่นและการศึกษาของเยาวชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนสร้างความเข้าใจและเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนในการให้ความรู้ความเข้าใจในกิจกรรมการดำเนินการของโครงการต่อชุมชนเป็นระยะนับจากปัจจุบันตลอดจนสิ้นสุดอายุโครงการโดยกิจกรรมดังกล่าวต้องครอบคลุมถึงการฝึกอบรมให้ความรู้แก่ชุมชน ฝึกสอนอาชีพเพื่อสามารถสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน	- โครงการมีการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และให้การสนับสนุนช่วยเหลือตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานบริการตรวจรักษาโรคทั่วไป ทันตกรรม ตรวจฟันและถอนฟัน คัดกรองความดันเบาหวาน คัดกรองสายตา ตรวจสมรรถภาพร่างกาย คัดกรองมะเร็งปากมดลูก และลำไส้ การนวดรักษา และยังมีกิจกรรมเสริมอื่นๆ อีก อาทิ บริการนวดผ่อนคลาย บริการตัดผม และกิจกรรมระบำสัร่วมกับโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง มีประชาชนเข้าใช้บริการร่วม 102 คน เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2567 ณ วัดมาบชุลุด</li> </ul>	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-7 แผนการดำเนินงานด้าน มวลชนสัมพันธ์ ภาคผนวก ข-8 สนับสนุนและร่วม กิจกรรมชุมชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>มอบอุปกรณ์สนับสนุนทางการแพทย์ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดและเครื่องวัดความดันโลหิตจำนวน 33 ชุด ให้แก่ ชุมชนมาบชูดชากกลาง ชุมชนมาบชูด และชุมชนชากลูกหญ้า เพื่อสนับสนุนภารกิจของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในพื้นที่ชุมชน เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2567</li> <li>สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับชุมชนเป็นประจำทุกปี เพื่อสนับสนุนทุนการศึกษาให้กับเยาวชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ชุมชน เมื่อวันที่ 18-22 มิถุนายน 2567</li> <li>ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี ให้กับการนิคมอุตสาหกรรมฯ หน่วยงานภาครัฐ และชุมชนรอบพื้นที่ เพื่อส่งเสริมให้มีความสำคัญของเยาวชน และให้เยาวชนตระหนักรู้ในคุณค่าของตนเอง</li> <li>สนับสนุนประเพณีบุญข้าวหลาม เพื่อสืบสานประเพณีท้องถิ่น โดยร่วมกับ กนอ.และชุมชนในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และบ้านฉาง จำนวน 11 ชุมชน เมื่อวันที่ 12-17 กุมภาพันธ์ 2567</li> </ul>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนประเพณีสงกรานต์ เพื่อสืบสานประเพณีท้องถิ่น โดยร่วมกับ กนอ.และชุมชนในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และบ้านฉาง เมื่อวันที่ 10-21 เมษายน 2567</li> <li>ร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออกมาบตาพุด) และผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม WHA สนับสนุนน้ำดื่มให้กับอำเภอเมืองบ้านฉาง จ.ระยอง เพื่อใช้ในกิจกรรมของหน่วยงานราชการ เมื่อวันที่ 30 เม.ย. 2567</li> <li>ติดตั้งและเปลี่ยนถุงแสดงทิศทางลมเพื่อให้ทางชุมชนใช้เป็นจุดสังเกตทิศทางลม</li> <li>เพิ่มช่องทางการจำหน่ายและส่งเสริมอาชีพให้แก่วิสาหกิจชุมชนมาบชูด ชากกลางใช้ผลิตภัณฑ์จากวิสาหกิจชุมชน เช่น ข้าวกล้อง ขนมเบรค น้ำดื่ม และผ้าวนให้ชุมชนเข้ามาขายอาหาร ในช่วงซ่อมบำรุงประจำปี จุดวางขายผลิตภัณฑ์จากวิสาหกิจชุมชน ในโรงอาหาร สนับสนุนผลไม้ในท้องถิ่นใช้บริการสินค้าจากวิสาหกิจชุมชน เช่น วสช.ชากกลางพัฒนา (เครื่องเขียน วัสดุสิ้นเปลือง) วสช.น้ำดื่ม และงานแม่บ้านคนสวนรวมรายได้สู่ท้องถิ่น ปี 2566 = 929,504 บาท และ ปี 2567 = 1,405,138 บาท (ม.ค-พ.ค.)</li> </ul>		



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• มอบน้ำดื่มและอุปกรณ์ทำความสะอาดสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนรอบโรงงานเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาของพระราชินีสุทิดา ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ยังร่วมทำความสะอาดกับชุมชน เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดี และพัฒนาร่วมกันอย่างยั่งยืน</li> <li>• มอบน้ำดื่มและอุปกรณ์ทำความสะอาด สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาโรงเรียนก่อนเปิดภาคเรียนและพาพนักงานจิตอาสาร่วมทำความสะอาด ณ โรงเรียนวัดมาบชุลูต เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2567</li> <li>• ร่วมกิจกรรมงานบุญผ้าป่า ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด และบ้านฉางเพื่อทูลน้อมบำรุงพระพุทธศาสนาและสืบสานวัฒนธรรมประเพณีอันดีงาม</li> <li>• ร่วมกันเก็บปฏิทินตั้งโต๊ะที่ไม่ได้ใช้งานแล้วรวบรวมและส่งมอบให้กับมูลนิธิคนตาบอดแห่งประเทศไทยเพื่อนำไปใช้ผลิตสื่ออักษรเบรลล์ สำหรับผู้พิการทางสายตา เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2567</li> <li>• ร่วมกันเก็บขยะ และทำความสะอาดชายหาด โดยเข้าร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออกมาบตาพุด) และผู้ประกอบในนิคมอุตสาหกรรม WHA เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2567</li> </ul> <p>ณ ชายหาดหนองแฟบ</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมบริจาคขยะรีไซเคิล และเข้าร่วมกิจกรรมทอดผ้าป่า“ขยะรีไซเคิล” ให้กับวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยองและศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดซากลูกหญ้า โดยร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ (ตะวันออกมาตาพุด) และผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2567 ณ วิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง</li> </ul>		
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนในการเปิดบ้านให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการหลังจากเปิดดำเนินการผลิต	ไม่พบปัญหา	-
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสาร ชุมชน ป้าย ประชาสัมพันธ์ รถแห่การกระจายเสียง เป็นต้น และผ่านกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชนโดยการชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่ประชาชนวิตกกังวล ซึ่งทีมงานมวลชนสัมพันธ์ต้องลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจกับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี ข้อมูลสารเคมีและความเป็นอันตราย การตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการดูแลการทำงานของเครื่องจักร	- โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูล และทีมงานที่ดูแลงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เข้าพบปะชุมชนเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ชุมชนใกล้เคียงทราบถึงการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชุมชนรวมถึงการสอบถามและติดตามปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ	ไม่พบปัญหา	<p><b>ภาคผนวก ข-7</b> แผนการดำเนินงานด้าน มวลชนสัมพันธ์</p> <p><b>ภาคผนวก ข-8</b> สนับสนุนและร่วมกิจกรรม ชุมชน</p> <p><b>ภาพที่ 2 14</b> การประชาสัมพันธ์กับ ชุมชนใกล้เคียง</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่ มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อ ชุมชนอย่างต่อเนื่อง			
	- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และ ดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมี สาเหตุมาจากโครงการโดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา และการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อ ร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนและพิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุ ของผลกระทบดังกล่าว ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไข ปัญหาให้เร็วที่สุด ตามแบบฟอร์มคำร้องเรียน โดยมีผู้/ ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	ไม่พบปัญหา	<b>ภาคผนวก ข-19</b> แผนงานรับเรื่อง ร้องเรียน  <b>ภาคผนวก ข-20</b> แบบฟอร์มรับแจ้งเรื่อง ร้องเรียน
	- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น โทรศัพท์ อีเมล แบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นต้น เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเป็นช่องทางให้ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อสงสัย ที่มี ต่อการดำเนินโครงการให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ประชาสัมพันธ์ ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ (ดังรูปที่ 2)	- โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูล และทีมงานที่ดูแลงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เข้าพบปะ ชุมชน เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ชุมชนใกล้เคียงทราบ ถึงการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน และ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างชุมชนรวมถึงการ สอบถามและติดตามปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการ ดำเนินการของโครงการ	ไม่พบปัญหา	<b>ภาคผนวก ข-7</b> แผนการดำเนินงานด้าน มวลชนสัมพันธ์  <b>ภาคผนวก ข-8</b> สนับสนุนและร่วมกิจกรรม ชุมชน  <b>ภาพที่ 2 14</b> การประชาสัมพันธ์กับ ชุมชนใกล้เคียง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดทำบันทึกขอร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ หากมีการร้องเรียนจะมีการบันทึกขอร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษมีหน้าที่หลักในการกำกับ ดูแล และติดตามผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยกำหนดให้องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ มาจากตัวแทนจากอย่างน้อย 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนภาคประชาชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะต้องมีตัวแทนของภาคประชาชนเกินกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด โดยที่จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 6 เดือน หลังที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.)	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมร่วมกับกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-21 รายงานการประชุม คณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดตั้งหน่วยงาน/คณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่การปฏิบัติงานของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบาย และวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึง รายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-22 เอกสารการจัดตั้ง คณะกรรมการด้านความ ปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	- โครงการมีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-23 นโยบายและมาตรฐานของ คู่มือปฏิบัติงานอย่าง ปลอดภัย
	- กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี โดย หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- โครงการมีการจัดทำแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงรายปี อุปกรณ์และควบคุมต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยหากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบ/ บำรุงรักษา (Preventive Maintenance)
	- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูกันเสียง แว่นตากันเศษวัสดุ เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้ง มีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัย	- โครงการมีป้ายเตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยงต้องสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและจัดเตรียม อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูกันเสียง แว่นตากันเศษวัสดุ เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมาย กำหนด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-15 ป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย (ต่อ)	ทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	ตรวจสอบความปลอดภัยทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด		
	- จัดให้มีการอบรมและดูแลให้พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่เสี่ยงมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีและเคร่งครัดตามแผนการอบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมายและทบทวนทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรกและทบทวนทุก 6 เดือน	- โครงการมีการอบรมและดูแลให้พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่เสี่ยงมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีและเคร่งครัดตามแผนการอบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมายและทบทวนทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรกและทบทวนทุก 6 เดือน	ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และจัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ซึ่งมีบุคลากรปฏิบัติงานประจำในพื้นที่	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-16 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนหรือป้ายแสดงให้ทราบว่าบริเวณใดเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-16 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี โดยหากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- โครงการมีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี โดยหากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 แผนการตรวจสอบ / บำรุงรักษา (Preventive Maintenance)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้ อย่างเพียงพอ	- โครงการมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-17 อุปกรณ์ป้องกัน PPE
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัส เสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- โครงการได้ดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการที่มีระดับเสียงจากการทำงาน ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป โดยกำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง	ไม่พบปัญหา	-
	- ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ.2546) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ.2546) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาด ของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือ ความคาดหมายต่างๆ ทั้งนี้แผนการปฏิบัติการดังกล่าวควร ระบุรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ เช่น แนวทางและขั้นตอน การปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อพนักงานรวมทั้ง บุคคลที่เกี่ยวข้องตลอดจนเครื่องมืออุปกรณ์ที่จำเป็น เป็น ต้น รวมถึงมีการฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการสามารถ แบ่งเป็น 3 ระดับ (ดังรูปที่ 3)	- โครงการจัดให้มีแผนฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการ ปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจาก ความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดจากภัย ธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ โดยแบ่ง แผนฉุกเฉินออกเป็นระดับต่าง ๆ และจัดให้มีการ ฝึกซ้อมแผนเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการซ้อมแผน ฉุกเฉินระดับ 2 ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่ง จะรายงานในฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินของโครงการ ภาคผนวก ข-25 การฝึกซ้อมกรณีเหตุ ฉุกเฉิน
	- จัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำตาม แผนการฝึกซ้อมดับเพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และดำเนินการฝึกซ้อม ตามแผนปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมี แผนดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งจะรายงานในฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินของโครงการ ภาคผนวก ข-25 การฝึกซ้อมกรณีเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนประสานงานกับนิคมฯ และหน่วยงานราชการ ในจังหวัดระยองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและปรับปรุงแผน ประสานงานให้เป็นปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการ ฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินพร้อมทั้งแผน ประสานงานกับนิคมฯ และหน่วยงานราชการใน จังหวัดระยองและดำเนินการฝึกซ้อมแผนเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการ ฝึกซ้อมในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ซึ่งจะรายงาน ในฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินของโครงการ ภาคผนวก ข-25 การฝึกซ้อมกรณีเหตุ ฉุกเฉิน
	- กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระดับเหตุฉุกเฉินการจัดทำรายงาน เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการ สอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระดับเหตุฉุกเฉินการจัดทำ รายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการ เกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริง ของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินของโครงการ ภาคผนวก ข-25 การฝึกซ้อมกรณีเหตุ ฉุกเฉิน
	- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิด ผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- โครงการจัดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณี เกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และ ประชาชน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินของโครงการ
	- จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อสื่อสารกันได้ อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และ โทรศัพท์ติดต่อภายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่ เกี่ยวข้องรู้ถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้นรวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อ เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถ ติดต่อสื่อสารกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุ สื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ติดต่อภายใน และภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องรู้ถึงอันตราย ต่างๆ ที่เกิดขึ้นรวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ ฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบลานถังเก็บกากแห้งที่ 3 โดย ออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด	- โครงการจัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบลานถังเก็บ กากแห้งที่ 3 โดยออกแบบให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่ น้อยกว่าร้อยละ 110 ของปริมาตรถังใบใหญ่สุด	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-18 คั่นกันล้อมรอบลานถัง เก็บกาก
	- จัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบถังเก็บกากสารผสมที่มี ไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (Purge C4) ที่ตั้งอยู่ ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต โดยออกแบบให้ปริมาตรภายใน คั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของถังดังกล่าว	- โครงการจัดให้มีคั่นคอนกรีตกันล้อมรอบถังเก็บกาก สารผสมที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (Purge C4) ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต โดยออกแบบ ให้ปริมาตรภายในคั่นกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 110 ของ ถังดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-18 คั่นกันล้อมรอบลานถัง เก็บกาก
	- ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) ที่ บริเวณพื้นที่ถังเก็บกากและพื้นที่การผลิตหลัก ซึ่งจะต้องมี สัญญาณเตือนหากพบว่าการรั่วไหลของก๊าซในบริเวณนั้น และมีการตรวจสอบเพื่อหาจุดรั่วไหลหรือเพื่อทำการตัด ระบบ แต่หากไม่สามารถระบุได้จะดำเนินการตามแผน ฉุกเฉินของโครงการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซแบบต่อเนื่อง (Gas Detector) ที่บริเวณพื้นที่ถังเก็บกากและพื้นที่ การผลิตหลัก และมีสัญญาณเตือนหากพบว่าการ รั่วไหลของก๊าซในบริเวณนั้นและมีการตรวจสอบ เพื่อ หาจุดรั่วไหลหรือเพื่อทำการตัดระบบ แต่หากไม่ สามารถระบุได้จะดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของ โครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-2 Gas Detector
	- จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มี การขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการ ตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตา ฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-18 จุดชำระล้างร่างกายและ ล้างตาฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งวาล์วฉวูกเงิน (Automatic Isolation Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลในท่อเมื่อเกิดกรณีฉวูกเงิน	- โครงการได้ติดตั้งวาล์วฉวูกเงิน (Automatic Isolation Valve)	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-22 วาล์วฉวูกเงิน (Automatic Isolation Valve)
	- จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุณหภูมิและตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ/และสัญญาณตามแผนบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด และในช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Turn around) เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความแม่นยำ	- โครงการจัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุณหภูมิและตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ/และสัญญาณ ตามแผนบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด และในช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Turn around) เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือ และมีความแม่นยำ	ไม่พบปัญหา	-
	- แจ้งกำหนดการซ่อมบำรุงประจำปีให้หน่วยงานอนุญาตรวมทั้งประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบไม่น้อยกว่า 1 เดือน ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี	- โครงการจะมีการแจ้งให้หน่วยงานอนุญาตรวมทั้งประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบไม่น้อยกว่า 1 เดือน ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 เอกสารแจ้งการดำเนินการหยุดเพื่อปรับปรุงระบบการผลิตชั่วคราว ภาพที่ 2-14 การประชาสัมพันธ์กับชุมชนใกล้เคียง
	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	- โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-30 การอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ออกแบบถังปฏิกรณ์ผลิตไอโซพรีนอลตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้ง ค่า Set Pressure ที่ 300 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการออกแบบถังปฏิกรณ์ผลิตไอโซพรีนอลตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้ง ค่า Set Pressure ที่ 300 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	-
	- ติดตั้งระบบตัดการป้อนไอโซพรีนอล ซินเทซิสแก๊สและสารเร่งปฏิกิริยาสำหรับปฏิกิริยาออกซิไรแอคชันในขั้นตอนการผลิตสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์ (Catalyst for Oxo reaction) แบบอัตโนมัติ (Interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ถังปฏิกรณ์ออกซิไรแอคชันตรวจวัดอุณหภูมิได้เกินค่าควบคุม ระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนไอโซพรีนอล ซินเทซิสแก๊สและสารเร่งปฏิกิริยาสำหรับการผลิตสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์ (Catalyst for Oxo reaction) เข้าสู่ถังปฏิกรณ์โดยอัตโนมัติเพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	- โครงการได้ติดตั้งระบบตัดการป้อนไอโซพรีนอล ซินเทซิสแก๊สและสารเร่งปฏิกิริยาสำหรับปฏิกิริยาออกซิไรแอคชันในขั้นตอนการผลิตสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์ (Catalyst for Oxo reaction) แบบอัตโนมัติ (Interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ถังปฏิกรณ์ออกซิไรแอคชันตรวจวัดอุณหภูมิได้เกินค่าควบคุม ระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนไอโซพรีนอล ซินเทซิสแก๊สและสารเร่งปฏิกิริยาสำหรับการผลิตสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์ (Catalyst for Oxo reaction) เข้าสู่ถังปฏิกรณ์โดยอัตโนมัติเพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	ไม่พบปัญหา	-
	- ออกแบบถังปฏิกรณ์ออกซิไรแอคชันตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้งค่า Set Pressure ที่ 100 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการออกแบบถังปฏิกรณ์ออกซิไรแอคชันตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial Standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้งค่า Set Pressure ที่ 100 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งระบบตัดการป้อนสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์และก๊าซไฮโดรเจนแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ถึงปฏิกิริยาตรวจวัดอุณหภูมิได้เกินค่าควบคุม ระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนสารอนุพันธ์ และก๊าซไฮโดรเจนเข้าสู่ถึงปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติเพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	- โครงการติดตั้งระบบตัดการป้อนสารตั้งต้นของสารอนุพันธ์และก๊าซไฮโดรเจนแบบอัตโนมัติ (Interlock System) เมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิที่ถึงปฏิกิริยาตรวจวัดอุณหภูมิได้เกินค่าควบคุม ระบบจะสั่งให้หยุดการป้อนสารอนุพันธ์ และก๊าซไฮโดรเจนเข้าสู่ถึงปฏิกิริยาโดยอัตโนมัติเพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้	ไม่พบปัญหา	-
	- ออกแบบถังปฏิกิริยาไฮโดรจีเนชันตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้งค่า Set Pressure ที่ 10 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการออกแบบถังปฏิกิริยาไฮโดรจีเนชันตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) หรือมาตรฐาน JIS (Japanese Industrial standards) และติดตั้ง Pressure Safety Valve ที่มีการตั้งค่า Set Pressure ที่ 10 บาร์ (เกจ) เพื่อระบายความดันในกรณีฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	-
	<b>ความปลอดภัยในระบบท่อขนส่ง</b> - ติดตั้งบล็อกควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล ซึ่งสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดพบว่าอัตราไหลมีการเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน (เทียบกับค่าการดำเนินการในภาวะปกติ) หรืออัตราไหลที่ต้นทางและปลายทางมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ	- ติดตั้งบล็อกควาล์วที่ท่อบริเวณต้นทางและปลายท่อของโครงการ และติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราไหล ซึ่งสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง หากผลการตรวจวัดพบว่าอัตราไหลมีการเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหัน (เทียบกับค่าการดำเนินการในภาวะปกติ) หรืออัตราไหลที่ต้นทางและปลายทางมีความ	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง	- โครงการจัดให้มีการอบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมส่วนกลางของโครงการเพื่อสอบถามหรือแจ้งเหตุในกรณีที่ต้องตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง	- โครงการจัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมส่วนกลางของโครงการเพื่อสอบถามหรือแจ้งเหตุในกรณีที่ต้องตรวจพบความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-26 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
	- จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงาน พร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	- โครงการจัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงาน พร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ
	<b>การดำเนินงานระยะก่อนซ่อมบำรุง</b> - กำหนดรายการอุปกรณ์ที่จะซ่อมบำรุงเพื่อการวางแผนในการซ่อมบำรุง	- โครงการกำหนดรายการอุปกรณ์ที่จะซ่อมบำรุงเพื่อการวางแผนในการซ่อมบำรุง	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-6 แผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
	- แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในช่วงก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง และช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในช่วงก่อนหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง และช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิตภายหลังจากหยุดซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-3 หนังสือแจ้ง กนอ.การหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ของโรงงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ความพร้อมของผู้รับเหมา โดยแจ้งให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม "ระเบียบควบคุมผู้รับเหมา"	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม ระเบียบ ควบคุมผู้รับเหมา	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-4 การบริหารจัดการความ ปลอดภัยสำหรับ ผู้รับเหมา
	- การรณรงค์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานของบริษัท และผู้รับเหมาให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง	- การรณรงค์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับพนักงานของ บริษัท และผู้รับเหมาให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา	-
	- การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และคาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อ นำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการ เกิดและความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการ ป้องกันการเกิดของอุบัติการณ์ต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยการวิเคราะห์ อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและ คาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อ นำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการ เกิด และความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ ในการป้องกันการเกิดของอุบัติการณ์ต่างๆ ในงานซ่อม บำรุง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่ พบว่ามีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27 สถิติอุบัติเหตุ
	การดำเนินงานระยะซ่อมบำรุง - การตรวจสอบด้านความปลอดภัยขณะการซ่อมบำรุง	- โครงการได้มีการตรวจสอบด้านความปลอดภัยขณะ การซ่อมบำรุง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- การตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ โดยดำเนินการก่อนอนุมัติให้พนักงานซ่อมบำรุงหรือพนักงานผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานทุกครั้งในแต่ละวัน	- โครงการได้มีการตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ โดยดำเนินการก่อนอนุมัติให้พนักงานซ่อมบำรุงหรือพนักงานผู้รับเหมาเข้าปฏิบัติงานทุกครั้งในแต่ละวัน	ไม่พบปัญหา	-
	- การตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย โดยทำการสุ่มตรวจเป็นครั้งคราว เพื่อช่วยหาสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ	- โครงการมีคณะกรรมการความปลอดภัย สุ่มตรวจเป็นครั้งคราว เพื่อช่วยหาสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-22 เอกสารการจัดตั้ง คณะกรรมการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
	- การเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นด้วย เช่น การเกิดเพลิงไหม้ในลักษณะต่างๆ เกิดการระเบิดและ/หรือเพลิงไหม้ร่วมด้วยเกิดการรั่วไหลของสารติดไฟหรือสารไวไฟ เกิดการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย รวมถึงการบาดเจ็บในลักษณะต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น	- โครงการได้มีการเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน โดยให้ครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้นด้วย เช่น การเกิดเพลิงไหม้ในลักษณะต่างๆ เกิดการระเบิดและ/หรือเพลิงไหม้ร่วมด้วยเกิดการรั่วไหลของสารติดไฟหรือสารไวไฟ เกิดการรั่วไหลของสารเคมีอันตราย รวมถึงการบาดเจ็บในลักษณะต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- การวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้น และคาดการณ์ว่าอาจเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิด และความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติการณ์ต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยการวิเคราะห์อุบัติเหตุ โดยอ้างอิงสถิติอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิด และความรุนแรงที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติการณ์ต่างๆ ในงานซ่อมบำรุง ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-27 สถิติอุบัติเหตุ
	<b>การดำเนินงานระยะภายหลังการซ่อมบำรุง</b> - หลังการซ่อมบำรุงแล้วจะมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งจะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความมั่นใจถึงความปลอดภัยในการเริ่มการผลิต	- โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเริ่มกระบวนการผลิต ซึ่งจะเป็นขั้นตอนสุดท้ายของการซ่อมบำรุง เพื่อให้เกิดความมั่นใจถึงความปลอดภัยในการเริ่มการผลิต	ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สาธารณสุข	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ประจำปี	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่เป็นประจำทุกปี	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-32 บันทึกสถิติการเจ็บป่วย ของประชาชนรอบโครงการ
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข ซึ่งได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง เป็นต้น	- โครงการได้มอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด และเครื่องวัดความดันโลหิต จำนวน 3 ชุด ให้แก่ ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง ชุมชนมาบชลด ชุมชนซากลูกหญ้า	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-8 สนับสนุนและร่วมกิจกรรม ชุมชน
	- สนับสนุนและเข้าร่วมโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2567 โครงการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงาน บริหารตรวจรักษาโรคทั่วไป ทันตกรรม ตรวจฟันและถอนฟัน คัดกรองความดัน เบาหวาน คัดกรองสายตาตรวจสรีรภาพร่างกาย คัดกรองมะเร็งปากมดลูกและลำไส้ การนวดรักษา และยังมีกิจกรรมอื่นๆ อีก อาทิ บริการนวดผ่อนคลาย บริการตัดผม และกิจกรรมระบายสีร่วมกับทางโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง มีประชาชนเข้าใช้บริการร่วม 102 คน	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-8 สนับสนุนและร่วมกิจกรรม ชุมชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการมีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน อย่างเพียงพอภายในโครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-25 ห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ พื้นฐาน
	- กำหนดให้มีโครงการหลักประกันสุขภาพและการกำหนดสถานบริการสุขภาพหลักให้กับพนักงาน	- โครงการมีหลักประกันสุขภาพและการกำหนดสถานบริการสุขภาพหลักให้กับพนักงาน	ไม่พบปัญหา	-
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงปลายปี ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพพนักงานในรายงานฉบับถัดไป	ไม่พบปัญหา	ภาคผนวก ข-28 การตรวจสุขภาพประจำปี 2566
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพพนักงาน โดยวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพ	ไม่พบปัญหา	-
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่	- โครงการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ ทุก 1 ปี	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
4.4 พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 4)	- โครงการมีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่เขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกัน โดยเฉพาะด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน (ด้านทิศเหนือและด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ)	- โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่เขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกัน โดยเฉพาะด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชน	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- กำหนดให้ปลูกต้นไม้ในกระถางบริเวณด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของโครงการ โดยมีความสูงของต้นไม้ที่ปลูกไม่เกิน 1.5 เมตร	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ในกระถางบริเวณด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของโครงการ โดยมีความสูงของต้นไม้ที่ปลูกไม่เกิน 1.5 เมตร	ไม่พบปัญหา	ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ภาพที่ 2-1 ระบบกำจัดฟอรัมัลดีไฮด์



ภาพที่ 2-2 Gas Detector



ภาพที่ 2-3 รางระบายน้ำ



ภาพที่ 2-4 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ



ภาพที่ 2-5 บ่อหมุนน้ำฝน



ภาพที่ 2-6 จุดตรวจบริเวณผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ





ภาพที่ 2-7 ติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัท รถขนส่งสารเคมี



ภาพที่ 2-8 รถรับส่งพนักงาน



ภาพที่ 2-9 ถังรองรับขยะมูลฝอย



ภาพที่ 2-10 พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม



ภาพที่ 2-11 รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม



ภาพที่ 2-12 การติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสีย





ภาพที่ 2-13 ประชาสัมพันธ์ประหยัดการใช้น้ำ



ภาพที่ 2-14 การประชาสัมพันธ์กับชุมชนใกล้เคียง



ภาพที่ 2-15 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE



ภาพที่ 2-16 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ



ภาพที่ 2-17 อุปกรณ์ป้องกัน PPE



ภาพที่ 2-18 คันกั้นล้อมรอบลานถังเก็บกัก



ภาพที่ 2-19 จุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน









ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวของโครงการ