

## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ทรัพยากรน้ำใช้ คุณภาพน้ำ ระบบระบายน้ำและป้องกัน ระดับเสียง กากของเสีย คมนาคม สังคมและเศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขภาพ การรับเรื่องร้องเรียน และพื้นที่สีเขียว โดยวิธี Walk-Through Survey และตรวจสอบภาพถ่าย/เอกสารที่เกี่ยวข้อง

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบผลการติดตามตรวจสอบที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดส่งให้กับหน่วยงานอนุญาต โดยรายงานฯ ฉบับนี้เป็นรายงานฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-1

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัด ได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานเม็ดพลาสติก Bottle Grade PET Resins (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/5688 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2565 ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการมีการก่อสร้างโรงงานส่วนขยาย ครั้งที่ 2 และได้รับใบอนุญาตขยายโรงงานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 1-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการสรุปผลการศึกษา HAZOP และตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบ พร้อมแสดง P&amp;ID</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งมีการแจ้งแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง หน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบ</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-3
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร โดยแนวโน้มอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศในช่วงที่ผ่านมาพบว่าบางดัชนีมีค่าที่ไม่แน่นอน อย่างไรก็ตามโครงการสามารถควบคุมอัตราดังกล่าวให้มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานได้</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทางโครงการจะมีการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ ทางโครงการจะมีการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 4-2 เอกสารแนบ 4-3



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้	-	เอกสารแนบ 4-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด</li> </ul>	- บริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- โครงการมีการบันทึกลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแจ้งแผนงานการซ่อมบำรุงก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และช่วงก่อนเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) ให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง หน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบ	-	เอกสารแนบ 2-4
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน่าที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตในลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุน่าที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตในลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	-	เอกสารแนบ 2-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสปัจจัยคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี	-	เอกสารแนบ 2-6
- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน) ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน	-	เอกสารแนบ 2-6

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมา เมื่อออกจากการทำงาน</li> <li>กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</li> </ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อทดสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคุณค่า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อทดสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล</li> </ul>	-	ภาคผนวกที่ 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานที่เข้ามารับ Polymer Scrap (โพลีเมอร์ที่ตกค้างอยู่ในอุปกรณ์กรองโพลีเมอร์ (Filter) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ) เป็นประจำทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม ซึ่งทำให้ความสามารถเข้ามารับ Polymer Scrap ได้อย่างรวดเร็วและลดปริมาณการเก็บพักไว้ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เข้ามารับ Polymer Scrap (โพลีเมอร์ที่ตกค้างอยู่ในอุปกรณ์กรองโพลีเมอร์ (Filter) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ) ตามความเหมาะสมกับปริมาณการเก็บพักไว้ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>การรับเม็ดพลาสติกพีดีซีเคิลที่มีความหนืดต่ำจากภายนอกมาปรับปรุงคุณภาพหรือเพิ่มความหนืดเพื่อทำให้สามารถนำไปใช้ที่อุตสาหกรรมต่อเนื่องได้อย่างเหมาะสมต่อไป จะต้องควบคุมการรับเม็ดพลาสติกข้างต้นมาจากโรงงานหรือแหล่งที่สอดคล้องตามกฎหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการควบคุมการรับเม็ดพลาสติกในการนำมาปรับปรุงคุณภาพหรือเพิ่มความหนืดเพื่อทำให้สามารถนำไปใช้ที่อุตสาหกรรมต่อเนื่อง จากโรงงานหรือแหล่งที่สอดคล้องตามกฎหมาย</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ</b> - กำหนดให้มีการจัดทำขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction) ในช่วงเริ่มเดินระบบ (Start Up) ของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมฝุ่นละอองให้ได้ตามค่าควบคุม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction) ในช่วงเริ่มเดินระบบ (Start Up) ของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมฝุ่นละอองให้ได้ตามค่าควบคุม	-	เอกสารแนบ 2-47
- ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายจำนวน 12 ปล่อง ให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้ - ปล่องระบายหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 1 ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 7 เมกะวัตต์ (ชุดหลัก) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.31 กรัมต่อวินาที)</li> <li>▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (0.45 กรัมต่อวินาที)</li> <li>▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (0.96 กรัมต่อวินาที)</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3)	-	เอกสารแนบ 4-2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 5 ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 14 เมกะวัตต์ (ชุดหลัก) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.68 กรัมต่อวินาที)</li> <li>■ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (1.00 กรัมต่อวินาที)</li> <li>■ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (2.12 กรัมต่อวินาที)</li> </ul> </li> <li>- ปล่องระบายหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 2 ที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ขนาด 7 เมกะวัตต์ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.31 กรัมต่อวินาที)</li> <li>■ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 43 ส่วนในล้านส่วน (0.45 กรัมต่อวินาที)</li> <li>■ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 127 ส่วนในล้านส่วน (0.96 กรัมต่อวินาที)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 3 ที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ขนาด 7 เมกะวัตต์ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 9 มิลลิกรัมต่อกубาศก์เมตร (0.02 กรัมต่อวินาที)</li> <li>▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (0.10 กรัมต่อวินาที)</li> <li>▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 61 ส่วนในล้านส่วน (0.22 กรัมต่อวินาที)</li> </ul> </li> <li>- ปล่องระบายหน่วยผลิตความร้อน (Hot Oil) ชุดที่ 4 ที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ขนาด 7 เมกะวัตต์ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 9 มิลลิกรัมต่อกубาศก์เมตร (0.02 กรัมต่อวินาที)</li> <li>▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน (0.10 กรัมต่อวินาที)</li> <li>▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 61 ส่วนในล้านส่วน (0.22 กรัมต่อวินาที)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (ชุดสำรอง) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.28 กรัมต่อวินาที)</li> <li>▪ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 8 ส่วนในล้านส่วน (0.19 กรัมต่อวินาที)</li> <li>▪ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 110 ส่วนในล้านส่วน (1.84 กรัมต่อวินาที)</li> </ul> </li> <li>- ปล่องหน่วยตั้งเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst Feed Vessel) ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ เอทิลีนไกลคอล ไม่เกิน 23.37 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.000035 กรัมต่อวินาที)</li> </ul> </li> <li>- ปล่องหน่วยแยกก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาในส่วนการผลิตเม็ดพลาสติก ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ อะซิทาลดีไฮด์ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.004 กรัมต่อวินาที)</li> </ul> </li> <li>- ปล่องเครื่องทำแห้งเม็ดพลาสติก ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.03 กรัมต่อวินาที)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องหน่วยผลิตอูณหภูมิมืดพลาสติก 1 ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.34 กรัมต่อวินาที)</li> </ul> </li> <li>- ปล่องหน่วยผลิตอูณหภูมิมืดพลาสติก 2 ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.29 กรัมต่อวินาที)</li> </ul> </li> <li>- ปล่องหน่วยผลิตอูณหภูมิมืดพลาสติก 3 ควบคุมการระบายมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (0.29 กรัมต่อวินาที)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) ที่ปล่อยระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อยระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปล่อยระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-56
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดค่าสัญญาณเตือนจากค่าตรวจวัด CEMs ของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง 2 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ระดับสัญญาณเตือนที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม โดยกำหนดให้ตรวจสอบและแก้ไขความผิดปกติ รวมทั้งปรับสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสม</li> <li>▪ ระดับสัญญาณเตือนที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม โดยกำหนดให้มีการเตรียมพร้อมในการลดกำลังการผลิตเพื่อให้สามารถควบคุมอัตราการระบายมลสารให้สอดคล้องตามค่าควบคุม</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อยระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจากค่าตรวจวัด CEMs ของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง เพื่อให้สามารถควบคุมอัตราการระบายมลสารให้สอดคล้องตามค่าควบคุม</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ตรวจสอบการทำงานและความถูกต้องของระบบ CEMs โดยหน่วยงานกลางอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อยระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีแผนการตรวจสอบการทำงานและความถูกต้องของระบบ CEMs ตามคำแนะนำของบริษัทผู้ให้ดำเนินการติดตั้ง</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้เคราะห้สาเหตุกรณี CEMs มีค่าสูงกว่าระดับสัญญาณเตือนที่ 95 ของค่าควบคุมและสูงเข้าใกล้ค่าควบคุม พร้อมระบุวิธีการแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อยระบายของหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบการทำงาน/สัญญาณเตือนของระบบ CEMs</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบควบคุมฝุ่นในระหว่างการผลิต PTA จากกรดทุกเข้าสู่ไซโล โดยใช้ก๊าซไนโตรเจนเป็นตัวเป่าผ่าน Compressor ในท่อ ซึ่งเป็นระบบปิด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดตั้งระบบควบคุมฝุ่นในระหว่างการผลิต PTA จากกรดทุก</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบสครับเบอร์ (Scrubber) ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ที่ปล่อยหน่วยเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา เพื่อดักจับไอระเหยของเอทิลีนไกลคอลในขั้นตอนการเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดตั้งระบบ Scrubber ที่ปล่อยหน่วยเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา เพื่อดักจับไอระเหยของเอทิลีนไกลคอลในขั้นตอนการเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบไซโคลน (Cyclone) ซึ่งทำหน้าที่เก็บรวบรวมฝุ่นพลาสติกที่เกิดจากขั้นตอนการทำเม็ดพลาสติกเพื่อให้เย็นและแยกฝุ่นพลาสติกเพ็ดทั้ง 3 หน่วย ที่มีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นพลาสติกเพ็ดในอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดตั้งระบบ Cyclone เพื่อทำหน้าที่เก็บรวบรวมฝุ่นพลาสติกที่เกิดจากขั้นตอนการทำเม็ดพลาสติกเพ็ดให้เย็นและแยกฝุ่นพลาสติกเพ็ด</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-3
<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อควบคุมฝุ่นละอองที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงโดยมีประสิทธิภาพการดักฝุ่น ร้อยละ 98.2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เพื่อควบคุมฝุ่นละอองที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าสำรอง เพื่อใช้งานในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมาตามปกติเกิดขัดข้องจนไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการได้ ซึ่งระบบผลิตไฟฟ้าสำรองดังกล่าวต้องเพียงพอที่จะจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบหรืออุปกรณ์ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัยและระบบควบคุมมลสารทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิตและหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าสำรอง เพื่อใช้งานในกรณีที่ระบบจ่ายไฟฟ้าหลักขัดข้อง</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บันทึกสถิติการเกิดเหตุขัดข้องของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) พร้อมระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไขระยะเวลาที่ดำเนินการในแต่ละครั้ง และกำหนดมาตรการป้องกันหรือลดโอกาสการที่จะทำให้ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตเกิดขัดข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบการเกิดเหตุขัดข้องของระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานกรณีที่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เกิดเหตุขัดข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานกรณีที่ระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) เกิดเหตุขัดข้อง</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งหน่วยstripperเปอร (Stripper) และเครื่องฟอกไอเสียด้วยสารเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Converter) ในหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด (CP) ซึ่งทำหน้าที่แยกอะซิโตนไฮดรอกไซด์ออกจากก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาและนำไปกำจัดที่ Catalytic Converter โดยที่ Catalytic Converter มีประสิทธิภาพในการกำจัดอะซิโตนไฮดรอกไซด์มากกว่าร้อยละ 90</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งหน่วยstripperเปอร (Stripper) และเครื่องฟอกไอเสียด้วยสารเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Converter) ในหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเม็ด (CP) ซึ่งทำหน้าที่แยกอะซิโตนไฮดรอกไซด์ออกจากก๊าซที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาและนำไปกำจัดที่ Catalytic Converter</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-5

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิในการควบคุมการทำงานของสตริปเปอร์ (Stripper) และเครื่องฟอกไอเสียด้วยสารเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Converter) ซึ่งสามารถเชื่อมสัญญาณค่าตรวจวัดข้างต้นไปแสดงที่ห้องควบคุม ซึ่งทำให้สามารถควบคุมอุณหภูมิการทำงานของ Stripper และ Catalytic Converter ได้อย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิในการควบคุมการทำงานของ Stripper และ Catalytic Converter</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพสารเร่งปฏิกิริยาของเครื่องฟอกไอเสียด้วยสารเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Converter) เป็นประจำทุกวัน โดยวิธีตรวจวัดอุณหภูมิของสารขาเข้าและขาออกจากอุปกรณ์ Catalytic Converter เพื่อนำผลมาวิเคราะห์ ซึ่งจะช่วยให้ทราบแนวโน้มหรือทราบแผนงานในการเปลี่ยนถ่ายสารเร่งปฏิกิริยาของ Catalytic Converter ได้ล่วงหน้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพสารเร่งปฏิกิริยาของ Catalytic Converter โดยวิธีตรวจวัดอุณหภูมิของสารขาเข้าและขาออกจากอุปกรณ์ Catalytic Converter</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-7

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - รวบรวมก๊าซในกระบวนการผลิตในกรณีที่ระบบstripperเปอร์ (Stripper) และเครื่องฟอกไอเสียด้วยสารเร่งปฏิกิริยา (Catalytic Converter) เกิดการขัดข้องไปเผาทำลายที่ชุดหม้อต้มน้ำมันร้อน (Hot Oil) ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการอยู่ระหว่างการซ่อมบำรุงระบบ Stripper ทั้งนี้ได้มีการรวบรวมก๊าซในกระบวนการผลิตไปเผาทำลายที่ชุดหม้อต้มน้ำมันร้อน (Hot Oil) ของโครงการ	-	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ	-	เอกสารแนบ 2-8
- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาประจำปีสำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลสารทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิตและหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือตามชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและตรวจสอบตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาประจำปีสำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลสารทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการผลิตและหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ	-	เอกสารแนบ 2-11
- กำหนดให้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในการสเปรย์ดักจับมลสารของระบบสครับเบอร์อย่างน้อย 2 ชุด โดยมีการใช้งานจริง 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำที่ใช้ในการสเปรย์ดักจับมลสารของระบบ Scrubber	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources ในช่วงดำเนินการผลิต โดยตรวจสอบการรั่วซึมด้วยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) กำหนดพื้นที่ในการตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิต โดยแบ่งเป็นส่วนต่างๆ ได้แก่ พื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต</li> <li>(2) กำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบในแต่ละพื้นที่ที่แบ่งไว้โดยพนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator) ที่ดูแลในแต่ละพื้นที่และดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) หากตรวจพบการรั่วซึม/รั่วระเหย ให้ทำการแก้ไขทันที เช่น การขันกวดหน้าแปลน การปิดจุกปลายท่อ เป็นต้น สำหรับกรณีไม่สามารถแก้ไขได้เอง ให้แจ้งส่วนซ่อมบำรุงให้เข้ามาทำการแก้ไขทันที</li> <li>(ข) หลังการแก้ไขแล้วเสร็จ ให้ทำการตรวจวัดซ้ำ โดยค่าตรวจจะต้องอยู่ในเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>(3) ตรวจวัดการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าตามที่กฎหมายกำหนด ทำการปรับปรุงในจุดที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมในระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งค่าควบคุมปริมาณการรั่วซึมของอุปกรณ์ต่างๆ ในโรงงานให้มีค่าตามที่กฎหมาย</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่ Fugitive Sources ในช่วงดำเนินการผลิต โดยตรวจสอบการรั่วซึมด้วยการเดินตรวจ (Walk Through Survey) ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสอบเมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2566</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-10



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - กำหนดให้พื้นที่รองรับ Polymer Scrap และตัดย่อย Polymer Scrap ดำเนินการภายในบริเวณอาคารเก็บพักผลิตภัณฑ์ที่ก่อสร้างเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดพื้นที่เฉพาะสำหรับรองรับ Polymer Scrap และตัดย่อย Polymer Scrap	-	-
<b>3. ทรัพยากรน้ำใช้</b> - จัดให้มีถังหรือบ่อสำรองน้ำดิบขนาดไม่น้อยกว่า 12,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งสำรองน้ำในกรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีบ่อสำรองน้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-7
- บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการและสรุปปริมาณการใช้น้ำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการและสรุปปริมาณการใช้น้ำ	-	เอกสารแนบ 2-12
- มีนโยบายการศึกษาความเป็นไปได้ที่จะหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการให้ได้มากที่สุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ โดยนำมาใช้ในการล้างเครื่องเพิ่มความเข้มข้นตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย การหมุนเวียนเข้าระบบน้ำหล่อเย็น และพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-8 เอกสารแนบ 2-13
- ประชาสัมพันธ์ ธรรมชาติ และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ ธรรมชาติ และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลด/ประหยัดการใช้น้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9
- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมาอยู่ในสภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ	- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ ทางโครงการจะมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการการใช้น้ำให้เหมาะสมกับสถานการณ์	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพแบบเอเอสแบบ 2 ขั้นตอน ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้โดยรวม 260 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอและสามารถบำบัดให้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอและสามารถบำบัดให้น้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามมาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-10
<ul style="list-style-type: none"> <li>แยกจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งให้เหมาะสมตามลักษณะของน้ำเสีย/น้ำทิ้งในแต่ละแหล่งกำเนิด มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำเสียที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานกำหนดและนำเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้แก่ น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำเสียจากการล้างย่นถังกรองทรายในระบบผลิตน้ำประปา น้ำเสียจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ น้ำเสียจากกระบวนการผลิต น้ำเสียจากการล้างพื้นและอุปกรณ์ น้ำเสียจากการล้างเครื่องเพิ่มความเข้มข้นตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่ถูกรวบรวมจากพื้นที่เข้าบ่อบำบัดภายใน 15 นาทีที่ฝนตก ก่อนทยอยสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการแยกจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งให้เหมาะสมตามลักษณะของน้ำเสีย/น้ำทิ้งในแต่ละแหล่งกำเนิด โดยน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์จะถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานกำหนดและนำเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ สำหรับน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนสารอินทรีย์จะถูกรวบรวมเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-10

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนสารอันตรายจะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป ได้แก่ น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นชุดที่ 1 และน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์โอ</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายให้สอดคล้องตามค่ามาตรฐานก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการต่อไป (กำหนดให้ตรวจวัดโดยหน่วยงานกลาง (Third Party)) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0</li> <li>บีโอดี &lt;20 มก./ล.</li> <li>ซีโอดี &lt;120 มก./ล.</li> <li>น้ำมัน/ไขมัน &lt;5 มก./ล.</li> <li>ทีเคเอ็น &lt;100 มก./ล.</li> <li>ของแข็งละลายทั้งหมด &lt;3,000 มก./ล.</li> <li>ของแข็งแขวนลอย &lt;50 มก./ล.</li> <li>ซัลไฟด์ &lt;1 มก./ล.</li> <li>อะซิทัลดีไฮด์</li> <li>เอทิลีนไกลคอล</li> <li>แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>สังกะสี &lt;50 มก./ล.</li> <li>โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ &lt;0.25 มก./ล.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการตรวจวัดโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) สำหรับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าสอดคล้องตามค่ามาตรฐาน</li> </ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-10</p> <p>เอกสารแนบ 4-4</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครเมียมไตรวาเลนท์ &lt;0.75 มก./ล.</li> <li>สารหนู &lt;0.25 มก./ล.</li> <li>ทองแดง &lt;2 มก./ล.</li> <li>ปรอท &lt;0.005 มก./ล.</li> <li>แคดเมียม &lt;0.03 มก./ล.</li> <li>แบเรียม &lt;10 มก./ล.</li> <li>ซีลีเนียม &lt;0.02 มก./ล.</li> <li>ตะกั่ว &lt;0.2 มก./ล.</li> <li>นิกเกิล &lt;10 มก./ล.</li> <li>แมงกานีส &lt;5.0 มก./ล.</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการควบคุมปริมาณน้ำทิ้งภายในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการให้เหมาะสม โดยควบคุมให้มีระยะ Free Board (ระยะห่างระหว่างระดับน้ำสูงสุดกับระดับสูงสุดของบ่อ) ไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท้นล้นบ่อกรณีฝนตกหนัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการควบคุมปริมาณน้ำทิ้งภายในบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการอย่างเหมาะสม (ระยะ Free Board)</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-11 ภาพที่ 2.2-12

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมบ่อพักน้ำฉุกเฉินที่มีปริมาตรใช้งานไม่น้อยกว่า 1,824 ลบ.ม. ใช้ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องสำหรับเก็บน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่ ซึ่งบ่อดังกล่าวสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน (ค่าการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย 260 ลบ.ม.) และกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นปกติภายใน 7 วัน โครงการจะหยุดกระบวนการผลิตทันที และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดเตรียมบ่อพักน้ำฉุกเฉินสำหรับกักเก็บน้ำทิ้งในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้อง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-11
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐาน (อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560) พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity Analyzer) เพื่อควบคุมค่าที่ดีเอส (TDS) ของน้ำทิ้งให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้มีคุณภาพที่เหมาะสมก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐาน โดยมีการตรวจวัดโดยหน่วยงานกลาง (Third Party) สำหรับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าสอดคล้องตามค่ามาตรฐาน</li> <li>โครงการมีแผนการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity Analyzer) ของน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-14 เอกสารแนบ 4-4

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - กำหนดให้หมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนสารอินทรีย์มาหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เช่น การล้างพื้นหรืออุปกรณ์ การล้างเครื่องเพิ่มความเข้มข้นตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย การหมุนเวียนเข้าระบบน้ำหล่อเย็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ เป็นต้น โดยจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ไม่ปนเปื้อนสารอินทรีย์มาหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ	-	เอกสารแนบ 2-8
- กำหนดให้ติดตั้งถังกรองชนิด Activated Filter Media เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ก่อนหมุนเวียนไปชุดเซย์ในระบบน้ำหล่อเย็นชุดที่มีการใช้เทคโนโลยีสเกลแบน (Scale Ban)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งถังกรองชนิด Activated Filter Media เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ก่อนหมุนเวียนไปชุดเซย์ในระบบน้ำหล่อเย็น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>5. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</b> - กำหนดให้ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกน้ำฝนทั่วไปและน้ำฝนปนเปื้อนแยกออกจากกันอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกน้ำฝนทั่วไปและน้ำฝนปนเปื้อนแยกออกจากกัน	-	ภาพที่ 2.2-10 ภาพที่ 2.2-13 ภาพที่ 2.2-14
- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่ไม่ก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนลงระบบระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก อย่างไรก็ตาม กำหนดให้ติดตั้งประตุน้ำบริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก เพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ในรางระบายน้ำฝนของโครงการ ซึ่งทำให้สามารถหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชน พร้อมทั้งสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนบริเวณรางระบายน้ำดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ในช่วงหน้าฝน ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง และซีไอดี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนลงรางระบายน้ำเพื่อปล่อยตามธรรมชาติ และติดตั้งประตุน้ำบริเวณรางระบายน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก เพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ในรางระบายน้ำฝนของโครงการ ทั้งนี้ โครงการมีการสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนบริเวณรางระบายน้ำโดยพนักงานของโครงการ	-	เอกสารแนบ 2-14
- กำหนดให้มีการวางท่อรวบรวมน้ำฝนจากหลังคาอาคารเข้าบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ เพื่อนำน้ำฝนดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่อไป รวมทั้งเป็นการลดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำฝนของชุมชนอีกด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อสำรองน้ำดิบของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-11
- จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก (พื้นที่สาธารณูปโภคต่างๆ ที่ไม่มีหลังคาปกคลุม) ลงบ่อพักก่อนทยอยสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป ส่วนน้ำฝนที่ตกภายหลัง 15 นาทีแรก จะถูกรวบรวมลงระบบระบายน้ำของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนลงสู่บ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-10 ภาพที่ 2.2-14

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. ระบบระบายน้ำและป้องกัน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำภายในบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนแบบอัตโนมัติ กล่าวคือ ในกรณีที่เกิดฝนตกและเมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำตรวจสอบว่ามีปริมาณน้ำฝนที่เข้าบ่อพักน้ำฝนมีปริมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร ก็จะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม เพื่อแจ้งให้พนักงานที่เฝ้าสังเกตการณ์อย่างต่อเนื่องปิดวาล์วที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำฝนปนเปื้อน และเปิดวาล์วที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนทั่วไปเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกภายหลัง 15 นาทีต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำภายในบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนแบบอัตโนมัติ เพื่อใช้ในการตรวจสอบปริมาณระดับน้ำฝนในบ่อ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-15
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุกวัน และทำความสะอาดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันมิให้มีการกีดขวางทางน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำ และทำความสะอาด ลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-16



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>6. ระดับเสียง</b> - กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ตามแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อลดระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ	-	เอกสารแนบ 2-11
- ควบคุมมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3)	-	เอกสารแนบ 4-3
- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติในบางช่วงเวลา	- พื้นที่โครงการ	- เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติในบางช่วงเวลา ทางโครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชน/ชุมชนทราบล่วงหน้า	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. กากของเสีย</b> - ปริมาณและวิธีการจัดการของเสียจากโครงการที่เกิดขึ้นมีดังนี้ <b>กากของเสียไม่อันตราย</b> - Oligomer มีปริมาณ 3.96 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ถุง Big Bag เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บพัก Oligomer และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวม Oligomer ใส่ถุง Big Bag เก็บรวบรวมในพื้นที่จัดเก็บของเสียไม่อันตราย และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-18 เอกสารแนบ 2-16 เอกสารแนบ 2-17
- เศษเหล็ก มีปริมาณ 6.72 ตัน/ปี จัดการโดยใส่กระเบ เหล็กเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียไม่ อันตราย เพื่อจัดส่งให้บริษัทที่รับซื้อนำไปคัดแยก ประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมเศษเหล็กใส่ตะแกรงเหล็ก เก็บ รวบรวมในพื้นที่จัดเก็บของเสียไม่อันตราย และขายให้กับ บริษัทที่รับซื้อนำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ ทั้งนี้ เศษเหล็กไม่เข้าข่ายการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณ โรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ยกเว้น ไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่ เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2561	-	-
- ถุง Big Bag เสื่อมสภาพ มีปริมาณ 31.36 ตัน/ปี โครงการจะมัดรวมกันแล้วบรรจุใส่ถุง Big Bag เก็บ รวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียไม่อันตราย แล้ว ขายให้กับบริษัทที่รับซื้อ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมถุง Big Bag เสื่อมสภาพ มัด รวมกันแล้วบรรจุใส่ถุง Big Bag เก็บรวบรวมในพื้นที่ จัดเก็บของเสียไม่อันตราย และขายให้กับบริษัทที่รับซื้อ (บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอม เพล็กซ์ จำกัด บริษัท รับเบอร์ เวิลด์กรีน จำกัด และบริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด)	-	ภาพที่ 2.2-18 เอกสารแนบ 2-16 เอกสารแนบ 2-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. กากของเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พาเลทไม้ชำรุด มีปริมาณ 50.75 ต้น/ปี โครงการจะรวบรวมกันเป็นชั้นๆ ในอาคารเก็บพักของเสียไม่อันตราย แล้วจัดส่งให้บริษัทที่รับซื้อนำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการรวบรวมพาเลทไม้ชำรุด เก็บรวบรวมในพื้นที่จัดเก็บของเสียไม่อันตราย และขายให้กับบริษัทที่รับซื้อนำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (บริษัท รับเบอร์ เวลด์กรีน จำกัด)</li> </ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-18</p> <p>เอกสารแนบ 2-16</p> <p>เอกสารแนบ 2-17</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณ 223 ต้น/ปี โครงการจะรวบรวมใส่กระบะ Roll off ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากนั้นดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการรวบรวมกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ใส่กระบะ Roll off เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด (บริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด)</li> </ul>	-	<p>เอกสารแนบ 2-16</p> <p>เอกสารแนบ 2-17</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการก่อสร้างหลังคาปกคลุมถาวรบริเวณพื้นที่เก็บพักภาชนะบรรจุซีเมนต์จากหม้อต้ม Hot Oil ที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป โดยมีการจัดการซีเมนต์ชีวมวลทั้ง 2 ประเภท ดังนี้</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ซีเมนต์ (Fly Ash) จากเครื่องจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร ที่บริเวณพื้นที่เก็บพักซีเมนต์ชีวมวลเพื่อพักให้เย็นก่อนบรรจุซีเมนต์ใส่ถุง Big Bag และนำไปเก็บในกระบะ Roll-off ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมก่อนส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการก่อสร้างหลังคาปกคลุมถาวรบริเวณพื้นที่เก็บพักภาชนะบรรจุซีเมนต์จากหม้อต้ม Hot Oil ที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง และส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด (บริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด)</li> </ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-20</p> <p>เอกสารแนบ 2-16</p> <p>เอกสารแนบ 2-17</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. กากของเสีย (ต่อ)</b> 2. ชี้เถ้าหนัก (Bottom Ash) ที่ถูกทำให้เย็นด้วยระบบน้ำบริเวณหม้อต้ม Hot Oil 1 และ 2 จะถูกบรรจุลงถุง Big Bag และนำไปเก็บในกระบะ Roll-off ในพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุมถาวร ก่อนส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป				
<b>กากของเสียอันตราย</b> - เศษผ้าปนเปื้อน มีปริมาณ 1.70 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ถุง Big Bag เก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตราย จากนั้นดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมเศษผ้าปนเปื้อนใส่ถุง Big Bag เก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย และส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด (บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด)	-	ภาพที่ 2.2-19 เอกสารแนบ 2-16 เอกสารแนบ 2-17
- ตัวทำละลายที่ใช้แล้ว (Mixed Solvent) มีปริมาณ 6.00 ตัน/ปี โครงการจะบรรจุใส่ถังเบ้าขนาด 1,000 ลิตร เก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตราย และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เพื่อนำไปทำเป็นเชื้อเพลิงผสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมตัวทำละลายที่ใช้แล้วบรรจุใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บรวบรวมในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย และส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ (บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด)	-	ภาพที่ 2.2-19 เอกสารแนบ 2-16 เอกสารแนบ 2-17
- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว มีปริมาณ 4.01 ตัน/ปี โครงการจะบรรจุใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บรวบรวมไว้ในโรงเก็บของเสียอันตราย และดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วบรรจุใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บรวบรวมในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย และส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด (บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด)	-	ภาพที่ 2.2-19 เอกสารแนบ 2-16 เอกสารแนบ 2-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. กากของเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กากขณะปนเปื้อน มีปริมาณ 2.60 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมใส่ถุง Big Bag เก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตราย จากนั้นดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการรวบรวมกากขณะปนเปื้อน ใส่ถุง Big Bag เก็บรวบรวมในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย และส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด (บริษัท เทคโนโลยีธุรกิจพลังงานทดแทน (2009) จำกัด)</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-19 เอกสารแนบ 2-16 เอกสารแนบ 2-17
<ul style="list-style-type: none"> <li>หลอดไฟเสื่อมสภาพ มีปริมาณ 1.02 ตัน/6 ปี โครงการจะรวบรวมบรรจุใส่ถุง Big Bag เก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสียอันตรายและดำเนินการส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการรวบรวมหลอดไฟเสื่อมสภาพบรรจุใส่ถุง Big Bag เก็บรวบรวมในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอ จะรวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>สารเร่งปฏิกิริยาเสื่อมสภาพจาก NPU Reactor มีปริมาณ 2,161 ตัน/20 ปี โครงการจะรวบรวมบรรจุใส่ถุง Big Bag และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการรวบรวมสารเร่งปฏิกิริยาเสื่อมสภาพจาก NPU Reactor บรรจุใส่ถุง Big Bag เก็บรวบรวมในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอ จะรวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-19 เอกสารแนบ 2-16 เอกสารแนบ 2-17
<ul style="list-style-type: none"> <li>สารดูดซับความชื้นที่เสื่อมสภาพจาก NPU Dryer มีปริมาณ 34 ตัน/20 ปี โครงการจะรวบรวมบรรจุใส่ถุง Big Bag และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการรวบรวมสารดูดซับความชื้นที่เสื่อมสภาพจาก NPU Dryer บรรจุใส่ถุง Big Bag เก็บรวบรวมในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย เมื่อมีปริมาณมากพอ จะรวบรวมส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-19 เอกสารแนบ 2-16 เอกสารแนบ 2-17

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. กากของเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่รวบรวมซีเมนต์ชีวมวลขนาดประมาณ 140 ตารางเมตร ซึ่งมีกระบะ Roll-off ขนาด 12 ตัน ที่มีผ้าใบคลุมมิดชิดประจำอยู่ ณ บริเวณพื้นที่เก็บพักซีเมนต์ชีวมวลในอาคารที่มีหลังคาปกคลุมถาวร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณของกากซีเมนต์ได้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการรวบรวมซีเมนต์ชีวมวลในกระบะ Roll-off ที่มีผ้าใบคลุมมิดชิด เก็บรวบรวมในพื้นที่รวบรวมซีเมนต์ชีวมวล ซึ่งสามารถรองรับปริมาณของกากซีเมนต์ได้อย่างเพียงพอ และส่งให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด (บริษัท เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด)</li> </ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-20</p> <p>เอกสารแนบ 2-16</p> <p>เอกสารแนบ 2-17</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้สู่มเก็บตัวอย่างซีเมนต์ที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อส่งวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 พร้อมทั้งกำหนดให้มีการแจ้งและต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนส่งซีเมนต์ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปจัดการด้วยวิธีที่เหมาะสมกับองค์ประกอบและคุณสมบัติของซีเมนต์ เช่น การนำไปใช้เป็นวัสดุผสมเพื่อผลิตเป็นสารปรับปรุงดินหรือนำไปฝังกลบแบบสุขาภิบาลหรือแบบปลอดภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการสู่มเก็บตัวอย่างซีเมนต์ที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนของโครงการ เพื่อส่งวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-22

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. กากของเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้สุมเก็บตัวอย่างกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อส่งวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปจัดการด้วยวิธีที่เหมาะสมกับองค์ประกอบและคุณสมบัติของกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การนำไปฝังกลบแบบสุชาติบาลหรือแบบปลอดภัย หรือการส่งไปเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการสุมเก็บตัวอย่างกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อส่งวิเคราะห์องค์ประกอบและคุณสมบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-54
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-8

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. กากของเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการลดปริมาณขยะและกากของเสียของโครงการโดยใช้แผน 5R ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ R1 (Reduce) เป็นการลดปริมาณขยะของเสียที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>▪ R2 (Reuse) เป็นการนำขยะมาใช้ใหม่หรือเป็นการใช้ซ้ำ</li> <li>▪ R3 (Repair) เป็นการนำวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายมาซ่อมแซมใช้ใหม่ และบำรุงรักษาเครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อยืดหยุ่นการใช้งาน</li> <li>▪ R4 (Recycle) เป็นการนำขยะมาแปรรูปโดยผ่านกระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่</li> <li>▪ R5 (Reject) เป็นการหลีกเลี่ยงการใช้ที่ผิดวัตถุประสงค์ หรือเลือกใช้สิ่งที่ดีกว่า</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการลดปริมาณขยะและกากของเสียของโครงการโดยใช้แผน 5R รายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ R1 มีการควบคุมการเบิกจ่ายวัสดุสิ้นเปลือง เช่น ถุงมือกระดาษให้ใช้อย่างระมัดระวัง</li> <li>▪ R2 มีการนำกระดาษสำนักงานมาใช้ซ้ำ และนำถุง Big Bag ที่ใช้แล้วมาใส่กากตะกอนน้ำเสีย</li> <li>▪ R3 มีการจัดทำแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างต่อเนื่อง</li> <li>▪ R4 มีการให้บริษัทเข้ามารับซื้อเศษพลาสติก เพื่อนำไปเป็นวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์ต่อไป</li> <li>▪ R5 มีการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบ โดยหน่วยงาน QA, QC และให้เป็นไปตาม ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 และ CSR-DIW</li> </ul> </li> </ul>	-	<p>เอกสารแนบ 2-11</p> <p>เอกสารแนบ 2-18</p> <p>เอกสารแนบ 2-19</p> <p>เอกสารแนบ 2-20</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>7. กากของเสีย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยทั่วไปจากพนักงานและอาคารสำนักงานมีปริมาณ 89.42 ตัน/ปี โดยโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแยกประเภทมูลฝอยกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้แต่ละจุดวางภาชนะรองรับมูลฝอย ประกอบด้วยภาชนะ 3 ใบ เพื่อแยกรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ และมูลฝอยอันตราย อีกทั้งกำหนดให้ภาชนะรองรับมูลฝอยสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภท กระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-21
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก หากจะส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นรับไปกำจัดต้องมีการประสานงาน และมีหนังสือยืนยันศักยภาพ หรือความสามารถในการรับมูลฝอยของโครงการจากหน่วยงานข้างต้นก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงาน ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะมีการประสานให้หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัด (องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา)</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-21 เอกสารแนบ 2-21

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. กากของเสีย (ต่อ)</b> - จัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตและระบบสาธารณูปโภคของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตและระบบสาธารณูปโภคของโครงการตามระเบียบการจัดการขยะและกากของเสีย	-	เอกสารแนบ 2-16 เอกสารแนบ 2-17 เอกสารแนบ 2-19
- จัดให้มีพื้นที่เก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพักของเสีย โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ อาคารเก็บพักของเสียไม่อันตราย ขนาด 160 ตารางเมตร และอาคารเก็บพักของเสียอันตราย ขนาด 108 ตารางเมตร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บพักของเสีย แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ อาคารเก็บพักของเสียไม่อันตราย และอาคารเก็บพักของเสียอันตราย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-18 ภาพที่ 2.2-19
- จัดให้ทำรางคอนกรีตพร้อมกับ Sump Pit ภายในอาคารเก็บพักของเสียในแต่ละแห่งเพื่อรองรับของเสียที่อาจรั่วไหลจากภาชนะบรรจุและป้องกันการแพร่กระจายออกสู่ภายนอก รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมถึงอาคารเก็บพักของเสียที่สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรางคอนกรีตพร้อมกับ Sump Pit ภายในอาคารเก็บพักของเสียเพื่อรองรับของเสียที่อาจรั่วไหลจากภาชนะบรรจุและป้องกันการแพร่กระจายออกสู่ภายนอก รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมถึงอาคารเก็บพักของเสียที่สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	-	-
- กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการนำซีเมนต์ที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงไปจัดการโดยใช้วิธีการนำกลับไปใช้ประโยชน์เป็นหลัก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณาคัดเลือกบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการนำซีเมนต์ที่เกิดจากหน่วยผลิตความร้อนที่ใช้ชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงไปจัดการโดยใช้วิธีการนำกลับไปใช้ประโยชน์เป็นหลัก	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>7. กากของเสีย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงงานและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (recycle) หรือส่งกำจัด พร้อมสำเนาเอกสารการจัดส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (recycle) และส่งกำจัด</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-16 เอกสารแนบ 2-18
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และติดตั้งเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ หน่วยงานท้องถิ่น และ/หรือบริษัทเอกชนที่รับกากของเสียไปกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>รถขนส่งกากของเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการเลือกใช้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่ติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-22 เอกสารแนบ 2-23
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวได้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้การติดตามในแต่ละครั้งควรให้ตัวแทนชุมชนมีส่วนร่วมด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด โดยในปี 2566 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-25

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8. คมนาคม</b> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-55
- วางแผนช่วงเวลาการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วนช่วงเช้า (07.00-09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (17.00-19.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน และช่วงเวลาอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	-	-
- วางแผนเส้นทางขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนหนาแน่น เช่น ทางหลวง รย.5050 (เส้นทางไปยังหนองบอน) รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดให้รถขนส่งหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	-	-
- ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการมีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-23
- คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการมีการคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ GPS และระบบควบคุมความเร็วรถ	-	เอกสารแนบ 2-23
- กำหนดให้มีการสุ่มตรวจการใช้ยาเสพติดหรือปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่งเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการมีการสุ่มตรวจการใช้ยาเสพติดและปริมาณแอลกอฮอล์ของผู้ขับรถขนส่ง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร	-	-
- ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจรป้ายทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนและเครื่องหมายจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-24

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. คมนาคม (ต่อ)				
- กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- เส้นทางรถขนส่ง	- โครงการมีการติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งของโครงการเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน	-	ภาพที่ 2.2-25
- กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางรถขนส่ง	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบ 2-24
- การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับรถขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material safety data : MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาคัดเงินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- เส้นทางรถขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ผู้ขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ จัดเตรียมเอกสารกำกับรถขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย รวมทั้งมีการติดสัญลักษณ์แสดงข้อมูลความเป็นอันตรายของสารเคมี (SDS) ติดบนรถขนส่ง	-	ภาพที่ 2.2-25
- กำหนดให้จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถภายในโครงการและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่นๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนดและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางรถขนส่ง	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-26

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>8. คมนาคม (ต่อ)</b> - กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการมีการจัดเตรียมคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	-	เอกสารแนบ 2-24 เอกสารแนบ 2-26
- จัดให้มีแผนการอบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจรและปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงานสับถัวยสินค้าเข้าสู่ถังอย่างน้อยทุก 3 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจรและปลอดภัยในขั้นตอนการปฏิบัติงานสับถัวยสินค้า	-	เอกสารแนบ 2-26
- กำหนดให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการกำหนดให้ผู้ขับรถปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบ 2-26
- กำหนดให้มีการจัดอบรมการใช้งานรถ การขับขี่การดูแลรักษาและการซ่อมแซมเบื้องต้น ตลอดจนการทดสอบเพื่อขอรับใบขับขี่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมการใช้งานรถ การขับขี่การดูแลรักษาและการซ่อมแซมเบื้องต้น ตลอดจนการทดสอบเพื่อขอรับใบขับขี่	-	-
- จัดให้มีรถรับส่งพนักงานเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถิ่น และผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง	- โครงการจัดให้มีรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถิ่น และผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	-	ภาพที่ 2.2-27

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>8. คมนาคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการควบคุมการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล เพื่อป้องกันผลกระทบจากการตกหล่นและฝุ่นละอองจากการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ควบคุมฝุ่นตั้งแต่ขั้นตอนการจัดส่งจากผู้ขาย โดยจะมีการร่อนฝุ่น เศษหิน โดยใช้ Screener ก่อนออกจากคลังเก็บเชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อส่งมายังบริษัทฯ</li> <li>▪ กำหนดให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมเชื้อเพลิงชีวมวลที่อยู่ในรถบรรทุก 10 ล้อ ให้มิดชิด ตลอดเส้นทางเดินทาง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมเชื้อเพลิงชีวมวลที่อยู่ในรถบรรทุก</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-28

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. สังคมและเศรษฐกิจ</b> - พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงาน	-	เอกสารแนบ 2-27
- กำหนดให้ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการโดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว เช่น ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชน แอปพลิเคชันไลน์ ติดป้ายหน้าโรงงาน เว็บไซต์ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว	-	-
- รมณงค์ให้พนักงานที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการรณรงค์ให้พนักงานที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโครงการ	-	-
- จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการสำหรับประเด็นที่มีการประชาสัมพันธ์ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงการเผยแพร่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยดำเนินการผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น แอปพลิเคชันไลน์ หอกระจายเสียงของชุมชน เอกสารแผ่นพับ ติดป้ายประกาศบริเวณที่ตั้งโครงการหรือบริเวณชุมชน รวมทั้งประชาสัมพันธ์ควบคู่ไปกับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมทางสังคม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ และแจ้งเวลาการ Start Up หรือ Shutdown/Turnaround รวมถึงเผยแพร่มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านช่องทางการติดป้ายประกาศ รวมทั้งประชาสัมพันธ์ควบคู่ไปกับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมทางสังคม	-	เอกสารแนบ 2-4 เอกสารแนบ 2-28 เอกสารแนบ 2-29



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ รวมถึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ รวมถึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	-	เอกสารแนบ 2-28 เอกสารแนบ 2-29
- กำหนดให้มีการสุ่มสอบถามประชาชนโดยรอบโครงการในพื้นที่ศึกษาเพื่อประเมินผลความพึงพอใจด้านกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมแต่ละด้านหรือแต่ละโครงการ โดยให้ประเมินโดยอ้างอิงกับเป้าหมาย/ดัชนีวัดผลความพึงพอใจเป็นแบบก้าวหน้า	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการสุ่มสอบถามประชาชนโดยรอบโครงการในพื้นที่ศึกษาเพื่อประเมินผลความพึงพอใจด้านกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม	-	เอกสารแนบ 2-29
- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมหรือซีเอสอาร์ ทั้งนี้ให้ครอบคลุมทั้งด้านประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการส่งเสริมอาชีพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ซึ่งครอบคลุมถึงด้านประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน ด้านการศึกษา ด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการส่งเสริมอาชีพ	-	เอกสารแนบ 2-28
- จัดให้มีชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการหรือหน่วยงานต่าง ๆ เข้าเยี่ยมชมโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดกิจกรรมให้หน่วยงานภายนอกและชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน	-	เอกสารแนบ 2-9

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อจำกัดกักขัง และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><b>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ</b></p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 25 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ เพื่อกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2566</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-29</p> <p>เอกสารแนบ 2-32</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>(1) ตัวแทนภาคประชาชน ซึ่งได้รับการคัดเลือกมาจากชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า 14 ท่าน ประกอบด้วย</p> <p>(ก) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา</p> <p>(ข) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมะขามคู่</p> <p>(ค) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบข่า</p> <p>(ง) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา</p> <p>(จ) ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด</p> <p>ทั้งนี้ตัวแทนจากชุมชนต้องไม่มีตำแหน่งผู้นำชุมชนและมีจำนวนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการโดยรวม</p> <p>(2) ตัวแทนผู้นำชุมชน ซึ่งได้รับการคัดเลือกมาจากหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ โดยมีจำนวน 3 ท่าน</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>(3) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 7 ท่าน ได้แก่</p> <p>(ก) นายอำเภออินทนิคมพัฒนา หรือผู้แทน 1 ท่าน</p> <p>(ข) ตัวแทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง 1 ท่าน</p> <p>(ค) ตัวแทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง 1 ท่าน</p> <p>(ง) ตัวแทนศูนย์ควบคุมมลพิษระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออก 1 ท่าน</p> <p>(จ) ตัวแทนสำนักงานสาธารณสุขอำเภออินทนิคมพัฒนา 1 ท่าน</p> <p>(ฉ) ตัวแทนสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา 2 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ตัวแทนจากหน่วยงานราชการจะต้องได้รับการมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด</p> <p>(4) ตัวแทนของโครงการ จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) กำกับ ดูแล การดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(ข) มีส่วนร่วมในการตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ</p> <p>(ค) รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและการประสานงาน ให้การสนับสนุนในการแก้ไขปัญหาอย่างเป็นรูปธรรม เมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>(ง) เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวลเพื่อนำไปสู่แนวทางการแก้ไขร่วมกัน</p> <p>(จ) ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชน ที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ</p>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>9. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p> <p>(จ) ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทราบอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง</p> <p>(ข) มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่น ๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่าง ๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>				
<p>- จัดให้มีขั้นตอนและช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนกับบริษัทโดยตรง เป็นต้น ในกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รวมถึงจะทำการประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีขั้นตอนและช่องทางรับเรื่องร้องเรียน ในกรณีที่ประชาชนได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและการสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับการได้รับกลิ่นของประชาชนบริเวณชุมชนรอบโรงงาน</p>	-	<p>เอกสารแนบ 2-30</p> <p>เอกสารแนบ 2-31</p>
<p>- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการจะมีมาตรการชดเชยเยียวยาในเบื้องต้น รวมทั้งเมื่อมีการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ</p>	-	<p>เอกสารแนบ 2-30</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่พนักงาน ตามแผนคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (กรณีพนักงานใหม่หรือพนักงานของบริษัทรับเหมา กำหนดให้มีการอบรมเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน)	- พนักงานโครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงงานตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่พนักงาน	-	ภาพที่ 2.2-53 เอกสารแนบ 2-33 เอกสารแนบ 2-34
- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงาน เสนอดอนายจ้าง รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ	-	เอกสารแนบ 2-35

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูกันเสียง แว่นตากันเศษวัสดุ เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนการตรวจสอบความปลอดภัยทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และจัดให้มี PPE ตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนการตรวจสอบความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่ PPE อย่างถูกต้องเหมาะสม	-	ภาพที่ 2.2-30 ภาพที่ 2.2-31 ภาพที่ 2.2-32 เอกสารแนบ 2-34 เอกสารแนบ 2-36
- จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	-	เอกสารแนบ 2-33
- กำหนดให้มีระบบตรวจสอบและบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์การผลิตและระบบเสริมการผลิตที่เกี่ยวข้องตามแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามระยะที่เหมาะสมของแต่ละอุปกรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบตรวจสอบและบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์การผลิตและระบบเสริมการผลิตที่เกี่ยวข้องตามแผนงานการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงตามระยะที่เหมาะสมของแต่ละอุปกรณ์	-	เอกสารแนบ 2-11 เอกสารแนบ 2-34



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - กำหนดให้หัวหน้าพนักงานเป็นผู้ตรวจสอบสภาพหรือลักษณะการใช้งานอุปกรณ์/เครื่องจักรให้เหมาะสมกับการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หัวหน้าพนักงานเป็นผู้ตรวจสอบสภาพหรือลักษณะการใช้งานอุปกรณ์/เครื่องจักรให้เหมาะสมกับการใช้งาน	-	-
- จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต (Safety patrol) เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต (Safety patrol) เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ	-	เอกสารแนบ 2-34
- จัดทำคันกัน (Dike) คอนกรีตล้อมรอบถังเก็บสารเคมีบริเวณลานถัง (Tank Farm) ที่สามารถเก็บกักสารเคมีไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังเก็บขนาดใหญ่ที่สุด เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีที่รั่วไหลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีปริมาตรของคันกันรอบลานถังเก็บขนาด 2,063 ลูกบาศก์เมตร ที่สามารถรองรับปริมาณสารเคมีจากถังขนาดใหญ่ที่สุด ได้แก่ ถังเก็บกักโมโนเอทิลีนไกลคอล ที่มีปริมาตรออกแบบ 2,000 ลูกบาศก์เมตร ได้ทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำคันกันล้อมรอบ MEG Tank Farm เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีที่รั่วไหล	-	ภาพที่ 2.2-33

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - กำหนดให้มีการกักเก็บสารเคมีในถังกักเก็บสารเคมีบริเวณลานถัง (Tank Farm) ได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุถัง เพื่อให้ระดับความสูงของสารเคมีเมื่อหกหรือไหลไม่เกินระดับความสูงของคันกัน (Dike)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกักเก็บสารเคมีในถังกักเก็บสารเคมีที่มี Level บอกระดับของสารเคมี และคันกันล้อมรอบ รวมทั้งมีระบบ DCS ในการควบคุม	-	ภาพที่ 2.2-33
- กำหนดให้พื้นที่ขนถ่ายสารเคมีบริเวณลานถังเก็บกักเป็นพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อนที่ต้องกำหนดให้มีการจัดการน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ดังกล่าวอย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการน้ำฝนในพื้นที่ขนถ่ายสารเคมีบริเวณลานถังเก็บกักอย่างเหมาะสม	-	-
- มีการจัดแยกพื้นที่เก็บสารเคมีภายในอาคารเก็บพักสารเคมีออกเป็นสัดส่วน ที่ชัดเจนเพื่อแยกเก็บสารเคมีแต่ละชนิด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดแยกพื้นที่เก็บสารเคมีภายในอาคารเก็บพักสารเคมีออกเป็นสัดส่วนที่ชัดเจน เพื่อแยกเก็บสารเคมีแต่ละชนิด	-	ภาพที่ 2.2-34
- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดก่อนนำมาเก็บพักในอาคารเก็บสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดก่อนนำมาเก็บพักในอาคารเก็บสารเคมี	-	ภาพที่ 2.2-34
- กำหนดให้วางภาชนะหรือถังบรรจุสารเคมีที่เป็นของเหลวไว้บนถาดสแตนเลส เพื่อให้สามารถรวบรวมสารเคมีที่อาจรั่วไหลออกจากถังบรรจุสารเคมีเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- อาคารเก็บพักสารเคมีที่ใช้ในการผลิต	- โครงการมีการจัดวางภาชนะ/ถังบรรจุสารเคมีที่เป็นของเหลวไว้บนถาดสแตนเลส เพื่อให้สามารถรวบรวมสารเคมีที่อาจรั่วไหลออกจากถังบรรจุสารเคมีเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บพักถังบรรจุสารเคมีที่เป็นของเหลวเพื่อทำให้สามารถรวบรวมสารเคมีที่อาจรั่วไหลออกจากถังบรรจุสารเคมีเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่เก็บพักสารเคมีที่อยู่ในอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย และอาคารเก็บพักสารเคมีที่ใช้ในระบบน้ำหล่อเย็น	- โครงการจัดให้มีรั้วระบายน้ำโดยรอบพื้นที่เก็บพักถังบรรจุสารเคมีที่เป็นของเหลว เพื่อทำให้สามารถรวบรวมสารเคมีที่อาจรั่วไหลออกจากถังบรรจุสารเคมีเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	-	-
- ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้น ๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมี	-	ภาพที่ 2.2-35
- จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-36
- กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปจัดเก็บกากซีเมนต์จากเชื้อเพลิงชีวมวล ต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองจากซีเมนต์ และสวมถุงมือกันความร้อน โดยโครงการต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลดังกล่าวอย่างเพียงพอ และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปจัดเก็บกากซีเมนต์จากเชื้อเพลิงชีวมวลสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด		ภาพที่ 2.2-37 ภาพที่ 2.2-38

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Heat Detector ที่มีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) ไปยังห้องควบคุมกลาง จำนวน 356 จุด</li> <li>■ Smoke Beam Detectors ที่มีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) ไปยังห้องควบคุมกลาง จำนวน 9 จุด</li> <li>■ Smoke Detector ที่มีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Alarm) ไปยังห้องควบคุมกลาง จำนวน 51 จุด</li> <li>■ กล้อง CCTV จำนวน 26 จุด</li> <li>■ Hose House (Outdoor type) ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 47 จุด</li> <li>■ Hose House (Indoor type) ติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 25 จุด</li> <li>■ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง จำนวน 100 ถัง</li> <li>■ ถังดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub> จำนวน 19 ถัง</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ โดยมีชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ โครงการได้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินตามแผนงานความปลอดภัย ประจำปี 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566</li> </ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-39 ภาพที่ 2.2-54 เอกสารแนบ 2-34 เอกสารแนบ 2-37</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการทดสอบระดับความดันน้ำในท่อน้ำดับเพลิง และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาตามแผนงานที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาตามแผนงานที่กำหนด</li> </ul>	-	<p>ภาพที่ 2.2-39 ภาพที่ 2.2-54 เอกสารแนบ 2-34 เอกสารแนบ 2-37</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ที่ความสามารถในการสูบน้ำดับเพลิงได้ ไม่น้อยกว่า 2,000 แกลลอนต่อนาที จำนวน 1 ชุด ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ดับเพลิงที่ติดตั้งภายในพื้นที่ของโครงการ เช่น ระบบหัวฉีดกระจายน้ำหรือ Sprinkler หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารหรือ Hydrant ตู้จ่ายน้ำดับเพลิงภายในอาคารหรือ Fire Hose Cabinet (FHC) เป็นต้น อีกทั้งกำหนดให้มีการเครื่องสูบน้ำรักษาความดันภายในระบบน้ำดับเพลิงของโครงการหรือ Jockey Pump 1 ชุด ที่มีขนาด 45 แกลลอนต่อนาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์/ระบบดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ที่ความสามารถในการสูบน้ำดับเพลิงได้</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-39
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการเตรียมปริมาณน้ำสำรองเพื่อดับเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 500 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการใช้ถังสำรองน้ำใช้และน้ำดับเพลิงร่วมกัน จำนวน 2 ถัง แต่ละถังมีความจุ 500 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้กำหนดให้ติดตั้งท่อจ่ายน้ำจากถังสำรองน้ำใช้เพื่อใช้ในระบบดับเพลิงให้มีระดับต่ำกว่าท่อจ่ายน้ำเพื่อในกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ ซึ่งทำให้ระดับน้ำที่เหลือ เพื่อดับเพลิงในแต่ละถังมีปริมาณไม่น้อยกว่า 250 ลูกบาศก์เมตร จึงทำให้มีปริมาณน้ำสำรองดับเพลิงเหลือตลอดเวลาโดยรวมไม่น้อยกว่า 500 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการเตรียมถังน้ำสำรองน้ำและติดตั้งท่อจ่ายน้ำเพื่อใช้ในระบบดับเพลิง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-40

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดมาตรการในการลดความผิดปกติทางการได้ยินของพนักงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งฝาคกรอบตัวเครื่อง Cutter และเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรในบริเวณ Chip Cutter Area และบริเวณอื่นๆ</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งฝาคกรอบตัวเครื่อง Cutter และเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักร	-	ภาพที่ 2.2-41
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเงื่อนไขในการจัดหาเครื่องจักรใหม่หรือทดแทนเครื่องจักรเดิมต้องมีระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตรไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการพิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังในระดับต่ำ	-	ภาพที่ 2.2-42
<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งแผนผังพื้นที่เสียงดังตาม Noise Contour Map ใน Control Room และห้องพักพนักงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการย้ำเตือน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งแผนผังพื้นที่เสียงดังตาม Noise Contour Map ใน Control Room และห้องพักพนักงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นการย้ำเตือน	-	ภาพที่ 2.2-17
<ul style="list-style-type: none"> <li>ตีเส้นแดงแบ่งเขตพื้นที่อันตรายจากเสียง ในบริเวณ Chip Cutter Area และบริเวณอื่นๆ ที่มีเสียงดัง และติดป้ายเตือนให้ผู้เข้าปฏิบัติงานสวมใส่ Ear Muff ทุกครั้งในพื้นที่ เพิ่มเติมจากป้ายเตือนที่ติดไว้ที่ประตูทางเข้าพื้นที่</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการแบ่งเขตพื้นที่อันตรายจากเสียง และติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-	ภาพที่ 2.2-30
<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	-	ภาพที่ 2.2-30 ภาพที่ 2.2-31 ภาพที่ 2.2-32

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug และ Ear Muff ให้มีความเพียงพอและเหมาะสมกับพนักงาน ลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยให้มีความเพียงพอและเหมาะสมกับพนักงาน ลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติ	-	เอกสารแนบ 2-34 เอกสารแนบ 2-36
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ผู้บังคับบัญชาในพื้นที่ตรวจติดตามการสวมใส่ Ear Muff ของพนักงานที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในเขตพื้นที่เสียงดังทุกวัน หากพบว่าไม่สวมใส่ต้องให้หยุดปฏิบัติงานและสวมใส่ Ear Muff ทันที และชี้แจงเพิ่มเติมความตระหนักถึงอันตรายจากเสียงดังและดำเนินการลงโทษตามกฎหมายของบริษัท รวมถึงให้มีผลต่อการประเมินผลการปฏิบัติงานประจำปี</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงของพนักงาน และทบทวนความรู้ความเข้าใจให้พนักงานมีความตระหนักถึงอันตรายจากเสียงดัง	-	เอกสารแนบ 2-34
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plug และ Ear Muff อย่างละเอียดเพื่อให้พนักงานใช้ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานใช้ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ	-	ภาพที่ 2.2-53 เอกสารแนบ 2-34
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทบทวนความรู้ความเข้าใจอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงานผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เสียงดังเกินมาตรฐานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทบทวนความรู้ความเข้าใจอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงานผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เสียงดัง	-	เอกสารแนบ 2-34

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservative Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง เป็นต้น การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังและปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservative Program) เพื่อใช้ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	-	เอกสารแนบ 2-38
<ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการตรวจวัด Noise Dose สำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินมาตรฐานทุกคน อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัด Noise Dose สำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงดัง โดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รายละเอียดแสดงในบทที่ 3)	-	เอกสารแนบ 4-7
<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องคัดเลือกหน่วยงานที่จะเข้ามาตรวจการได้ยินของพนักงาน รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจกับพนักงานในการเตรียมตัวก่อนที่จะเข้ารับการตรวจวัดการได้ยิน</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกหน่วยงานเพื่อเข้ามาตรวจการได้ยินของพนักงาน รวมถึงให้ความรู้ความเข้าใจกับพนักงานในการเตรียมตัวก่อนที่จะเข้ารับการตรวจวัดการได้ยิน	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ส่งพนักงานที่มีผลตรวจการได้ยินผิดปกติต้องตรวจซ้ำภายใน 30 วัน เพื่อคัดกรองเอาพนักงานที่มีการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราวออกไป และกำหนดแผนเฝ้าระวัง/ติดตามพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้ส่งพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติไปตรวจซ้ำ เพื่อคัดกรองพนักงานที่มีการสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว และกำหนดแผนเฝ้าระวัง/ติดตามพนักงานที่ตรวจพบความผิดปกติอย่างต่อเนื่อง	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการเทียบผลตรวจการได้ยินในปัจจุบันกับผลการตรวจปีก่อนหน้า เพื่อให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์พิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติกับการทำงานของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้มีการเทียบผลตรวจการได้ยิน และพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติกับการทำงานของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-6
<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคที่มีเสียงดังทุก 3 ปี และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคที่มีเสียงดัง</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-17
<ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าระบบ ให้ติดตั้งอุปกรณ์การลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน (Earth) โดยมั่นใจว่าในระบบไม่มีอากาศ (ออกซิเจน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์การลำเลียงต่อเข้ากับระบบสายดิน (Earth) ก่อนจ่ายก๊าซธรรมชาติเข้าระบบ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-43
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซเพื่อตรวจสอบการรั่วของก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการใช้ก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซเพื่อตรวจสอบการรั่วของก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการใช้ก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-44 ภาพที่ 2.2-45
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติตามอายุการใช้งานของแต่ละอุปกรณ์ เช่น เครื่องวัดความดัน อัตราการไหล เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการจัดทำแผนงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-39 เอกสารแนบ 2-40

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความผิดปกติของการทำงานของระบบลำเลียงก๊าซจาก Stripper ไปยัง Catalytic Converter และติดตั้งระบบที่สามารถตัดแยก/หยุดจ่ายสารอะซิโตนไฮไดรด์ได้จากห้องควบคุมส่วนกลางในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความผิดปกติของการทำงานของระบบลำเลียงก๊าซจาก Stripper ไปยัง Catalytic Converter และติดตั้งระบบตัดแยก/หยุดจ่ายสารอะซิโตนไฮไดรด์ได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง	-	-
- จัดให้มีพนักงานซึ่งได้รับหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรองและขึ้นทะเบียนเป็นพนักงานควบคุมก๊าซปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ก๊าซประจำโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานซึ่งได้รับหนังสือรับรองการผ่านการฝึกอบรมจากหน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรองและขึ้นทะเบียนเป็นพนักงานควบคุมก๊าซปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวกับการใช้ก๊าซประจำโรงงาน	-	เอกสารแนบ 2-41
- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินและจัดทำแผนการสื่อสาร/การแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดยต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง และจะต้องแจ้งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงพยาบาล โรงงานข้างเคียง และประธานชุมชน/ชุมชนทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน และจัดทำแผนการสื่อสาร/การแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ โครงการได้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินตามแผนงานความปลอดภัย ประจำปี 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-	ภาพที่ 2.2-54 เอกสารแนบ 2-34 เอกสารแนบ 2-42

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการซ่อมแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งการซ่อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการซ่อมผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้ชุมชนที่อยู่ใกล้กับโครงการมีส่วนร่วมในการซ่อมแผนฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับชุมชน โดยจะมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกซ้อมการรับฟังสัญญาณเตือนภัย และอพยพคนออกจากอาคารและบริเวณใกล้เคียง เพื่อดูความพร้อมเพรียงของพนักงานและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการฝึกซ้อมการรับฟังสัญญาณเตือนภัย และอพยพคนออกจากอาคารและบริเวณใกล้เคียง เพื่อดูความพร้อมเพรียงของพนักงานและปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-54 เอกสารแนบ 2-34 เอกสารแนบ 2-42
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ โดยแผนผังการตอบโต้เหตุฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ มีรายละเอียดดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ความรุนแรงระดับที่ 1 หมายถึง ภาวะหรือสถานการณ์ที่มีผู้พบเหตุการณ์ผิดปกติ หรือเมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ซึ่งเป็นเหตุการณ์ที่ไม่เป็นไปตามการดำเนินงานปกติ สามารถระงับเหตุได้ในเวลาอันรวดเร็ว</li> <li>■ ความรุนแรงระดับที่ 2 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบกับชุมชน/โรงงานใกล้เคียง และสามารถควบคุมได้โดยใช้อุปกรณ์โต้ตอบภาวะฉุกเฉินภายในบริษัท และไม่ต้องขอกำลังสนับสนุนและความช่วยเหลือจากภายนอก</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้โครงการได้มีแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินตามแผนงานความปลอดภัย ประจำปี 2566 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-54 เอกสารแนบ 2-34 เอกสารแนบ 2-42

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ความรุนแรงระดับที่ 3 หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่ขยายลูกกลมจนก่อ ความเสียหายขนาดใหญ่ต่อพื้นที่ข้างเคียงและสิ่งแวดล้อมนอกเขตโรงงาน หรือกรณีเกิดการระเบิดอย่างรุนแรงจนมีผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวนมาก และ/หรือเสียชีวิตจากเหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน โดยไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมควบคุมภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์โต้ตอบฉุกเฉินของบริษัท จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกเพิ่มเติม เช่น อำเภอ นิคมพัฒนา เทศบาลตำบลมาบตาพุด เทศบาลตำบลมาบข่า องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตามแผนงานในด้านการพัฒนาและการส่งเสริมประสิทธิภาพของพนักงาน โดยมีแผนภาวะฉุกเฉินดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ภาวะฉุกเฉินจากเพลิงไหม้</li> <li>■ ภาวะฉุกเฉินที่รั่วไหลจากสารเคมี</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามแผนงานในด้านการพัฒนาและการส่งเสริมประสิทธิภาพของพนักงาน</li> </ul>	-	<p>เอกสารแนบ 2-34</p> <p>เอกสารแนบ 2-42</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - จัดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไขและป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมา หรือประชาชนได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการจะชดเชยค่าเสียหาย	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	-	-
- กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	-	-
- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิตและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยง ตามรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงานดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 5 ปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประเมินความเสี่ยงจากกระบวนการผลิตและจัดส่งรายงานฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบ 2-2 เอกสารแนบ 2-43
- จัดทำประเมินอันตรายรายแรงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลปฏิบัติการด้านความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ให้กับกระทรวงแรงงานทราบ	-	เอกสารแนบ 2-43

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - กำหนดให้โครงการมีการเก็บรักษาวัตถุติดและสารเคมีของโครงการ รวมถึงการรื้อถอนกำแพงไฟฟ้าในพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลออกจากพื้นที่ของอาคารเก็บวัตถุดิบ ให้สอดคล้องกับคู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บรักษาวัตถุติดและสารเคมี รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงชีวมวลออกจากพื้นที่ของอาคารเก็บวัตถุดิบ	-	ภาพที่ 2.2-34 ภาพที่ 2.2-38
<b>มาตรการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</b> - กำหนดให้พนักงานที่ผ่านการฝึกอบรม เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นผู้ตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนเริ่มกระบวนการถ่ายเทสินค้าเข้าถังเก็บทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมของพนักงานขับรถก่อนเริ่มกระบวนการถ่ายเทสินค้าเข้าถังเก็บ	-	-
- ตรวจสอบความพร้อมของกล้อง CCTV โดยรอบโครงการเป็นประจำ ตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการสอบสวนอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบความพร้อมของกล้อง CCTV โดยรอบโครงการเป็นประจำ ตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการสอบสวนอุบัติเหตุ	-	ภาพที่ 2.2-39
- กำหนดให้พนักงานขับรถตรวจสอบสภาพเบื้องต้นของรถยกก่อนจะนำไปใช้งานทุกครั้ง หากพบสิ่งชำรุดเสียหายห้ามใช้งานและแจ้งซ่อมทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถตรวจสอบสภาพเบื้องต้นของรถยกก่อนจะนำไปใช้งาน หากพบการชำรุดเสียหายให้มีการแจ้งซ่อมทันที	-	-
- ติดเส้นกันเขตพื้นที่ทำงานของรถยกให้มีความชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการติดเส้นกันเขตพื้นที่ทำงานของรถยก	-	ภาพที่ 2.2-46
- ติดตั้งกระจกโค้ง (Traffic Mirror) เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการทำการติดตั้งกระจกโค้ง (Traffic Mirror) เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น	-	ภาพที่ 2.2-47

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - กำหนดระเบียบพนักงานขนถ่ายสินค้าต้องสวมเสื้อสะท้อนแสงขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการกำหนดระเบียบให้พนักงานขนถ่ายสินค้าสวมเสื้อสะท้อนแสงขณะปฏิบัติงาน	-	ภาพที่ 2.2-48
- กำหนดให้หัวหน้าพนักงานเป็นผู้ควบคุมให้พนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่กระบวนการผลิตในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หัวหน้าพนักงานเป็นผู้ควบคุมให้พนักงานหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่กระบวนการผลิตในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง	-	-
- ติดป้ายห้ามใช้งานรถยกขนย้ายที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพจนกว่าจะมีการซ่อมแซมแล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการติดป้ายห้ามใช้งานรถยกขนย้ายที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพจนกว่าจะมีการซ่อมแซมแล้วเสร็จ	-	-
- กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้งอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อนการปฏิบัติงาน	-	เอกสารแนบ 2-11 เอกสารแนบ 2-34
<b>มาตรการเกี่ยวกับการสารกัมมันตรังสี</b> - กำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีบริเวณม่านปิดเปิด (Shutter) ของแท่งกัมมันตรังสี โดยใช้เครื่องตรวจวัดทุก 3 เดือน โดยพนักงานโครงการรายงานผลต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารกัมมันตรังสีบริเวณม่านปิดเปิด (Shutter) ของแท่งกัมมันตรังสี โดยใช้เครื่องตรวจวัด	-	เอกสารแนบ 2-44
- กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตรังสี ต้องมีการใช้ Survey Meter สำหรับวัดรังสีนำหน้าระยะประมาณ 2 เมตร ซึ่งอยู่ในระยะปลอดภัย และต้องมีการติดตั้งเครื่องติดตามประจำตัว คือ แผ่นวัดรังสี OSL เพื่อวัดรังสีสะสม โดยเฉพาะช่วงที่มีการปฏิบัติงานแล้วส่งให้สำนักงานรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์วิเคราะห์ทุก 3 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับสารกัมมันตรังสี ต้องมีการใช้ Survey Meter สำหรับวัดรังสีนำหน้า และติดตั้งเครื่องติดตามประจำตัว (แผ่นวัดรังสี OSL) เพื่อวัดรังสีสะสม	-	ภาพที่ 2.2-49

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>มาตรการในช่วง Shutdown/Turnaround</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการดูแลผู้รับเหมาทั้งประจำและชั่วคราว ที่เข้ามาทำงานภายในโรงงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>■ กำหนดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม โดยการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ให้ภายในโครงการเหมือนพนักงานทั่วไป</li> <li>■ กำหนดให้มีการเข้าร่วมกิจกรรมและให้ความรู้และการอบรมที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน และการประเมินด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท</li> <li>■ กำหนดให้ผู้รับเหมาเข้าร่วมสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงาน เช่น กิจกรรม Kaizen กิจกรรม 5 ส. หรือกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการ เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้มีมาตรการดูแลผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานภายในโรงงาน โดยให้เป็นไปตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ</li> </ul>	-	<p>เอกสารแนบ 2-33</p> <p>เอกสารแนบ 2-45</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีมาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยในช่วงซ่อมบำรุง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ผู้รับเหมาและคนงานของบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาทำงานในโครงการ ช่วงซ่อมบำรุงต้องศึกษา ทำความเข้าใจ ปฏิบัติและรักษาไว้ซึ่งนโยบายอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการ และต้องทำข้อตกลงกับทางโครงการเกี่ยวกับข้อกำหนดตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งกำหนดบทลงโทษหากมีการฝ่าฝืนข้อกำหนดที่ทำการตกลงร่วมกัน</li> <li>▪ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคหรือระดับวิชาชีพ ตามสัดส่วนของพนักงานรับเหมาตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อควบคุมการปฏิบัติงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาและเจ้าหน้าที่หน่วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของโครงการจะต้องเดินตรวจสอบความปลอดภัย (Patrol Check) ทุกวัน เพื่อหาสภาพที่ไม่ปลอดภัยและการทำงานที่ไม่ปลอดภัย และรายงานกับบริษัทผู้รับเหมาและผู้บริหารของบริษัททราบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำหนดให้มีมาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยในช่วงซ่อมบำรุง และขั้นตอนการปฏิบัติงานโดยให้เป็นไปตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ</li> </ul>	-	<p>เอกสารแนบ 2-33 เอกสารแนบ 2-45 เอกสารแนบ 2-46</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติสำหรับงาน (Work Instruction) แต่ละประเภทในการซ่อมบำรุงเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า งานประเภทที่มีความร้อน หรือประกายไฟ (Hot Work) การใช้ก๊าซในการติดตั้ง เชื่อม การทำงานบนที่สูง การใช้รถเครน เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ที่นำเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ โดยกำหนดคุณสมบัติของผู้ตรวจสอบอุปกรณ์ และกำหนดมาตรการติดตามการปฏิบัติตามระเบียบการตรวจอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย</li> <li>ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในช่วงหยุดผลิต เพื่อซ่อมบำรุงจะต้องกำหนดหน้าที่ของผู้รับเหมาในแต่ละตำแหน่งงานให้ชัดเจน</li> <li>ส่วนผลิตจะเป็นผู้เตรียมขั้นตอนและวิธีปฏิบัติที่จะใช้ในการ Shutdown และตัดแยกระบบ ตลอดจนอุปกรณ์สำหรับสนับสนุน เพื่อให้การ Shutdown เป็นไปอย่างรวดเร็วและปลอดภัย</li> <li>ผู้รับเหมาและพนักงานของโครงการต้องปฏิบัติตามระบบใบอนุญาตการทำงาน (Work Permit)</li> </ul>				

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้เจ้าของพื้นที่ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพพื้นที่ก่อนให้เข้าไปทำงาน ดูแลความปลอดภัยในระหว่างทำงาน และตรวจสอบหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ</li> <li>ผู้รับเหมาต้องรักษาความสะอาดของพื้นที่ตลอดเวลาการทำงานโดยการจัดการขยะทั่วไปและขยะอันตรายให้เป็นไปตามระเบียบของโครงการ รวมทั้งต้องจัดให้มีการป้องกันการปนเปื้อนของดิน สารเคมี และน้ำเสียลงในรางระบายน้ำของโครงการ</li> </ul>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีมาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มการผลิตครั้งใหม่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-start Up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดิน เครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start Up)</li> <li>กำหนดให้มีการทบทวนระเบียบวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) และจัดให้มีการประชุมร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนด้านความปลอดภัยก่อนการเริ่มดำเนินการผลิตใหม่</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้มีมาตรการควบคุมด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน โดยให้เป็นไปตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ</li> </ul>	-	<p>เอกสารแนบ 2-33 เอกสารแนบ 2-45 เอกสารแนบ 2-47</p>

### ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>11. สุขภาพ</b> - กำหนดให้ดูแลระบบสุขาภิบาลภายในโรงงานตามแผนงานในการควบคุมด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการดูแลระบบสุขาภิบาลภายในโรงงานตามแผนงานของโครงการ	-	เอกสารแนบ 2-34
- ให้ความรู้ ข้อมูลข่าวสารในการป้องกันโรค และเรื่องความสะอาดแก่พนักงานโครงการ ตามแผนงานดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารในการป้องกันโรค และเรื่องความสะอาดแก่พนักงาน	-	ภาพที่ 2.2-50 เอกสารแนบ 2-34
- จัดให้มีระบบการเผ่าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ทำการคัดกรองพนักงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการมีไข้ ไอ จามมีน้ำมูกเหนียวหอบให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที</li> <li>▪ จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน</li> <li>▪ จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับพนักงานเพียงพอ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบการเผ่าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>11. สุขภาพ (ต่อ)</b> - กรณีที่พบว่ามีความเสี่ยงที่พนักงานป่วยที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรค โดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์ เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
- กำหนดให้โครงการจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมก่อนตรวจสอบสุขภาพในแต่ละครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมก่อนตรวจสอบสุขภาพในแต่ละครั้ง	-	เอกสารแนบ 2-34
- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ โดยแบ่งออกเป็น การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี รวมถึงพนักงานรับเหมาประจำและการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ทั้งนี้ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติ ทางบริษัทจะทำการส่งตรวจซ้ำทันที หรือตรวจซ้ำภายในระยะเวลาที่แพทย์อาชีวอนามัยกำหนด เพื่อยืนยันความถูกต้องของผลตรวจ และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และกำหนดมาตรการติดตามเฝ้าระวังความผิดปกติอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ โดยแบ่งออกเป็น การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี และการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยในปี 2566 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน 2566	-	เอกสารแนบ 2-48

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>11. สุขภาพ (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีเกณฑ์คัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้ดำเนินการตรวจสอบและประเมินคุณภาพของพนักงานประจำปี ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินคุณภาพของสถานบริการสาธารณสุขจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม (Corporate Governance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้มีเกณฑ์คัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีการรายงานชื่อสถานพยาบาลที่ใช้ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกครั้ง พร้อมระบุรายชื่อทีมแพทย์และพยาบาลที่ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับโครงการ เพื่อแนบมากับรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้มีการรายงานชื่อสถานพยาบาล รายชื่อแพทย์/พยาบาล ที่ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพแนบมากับรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยมีส่วนร่วมในการวิเคราะห์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของพนักงานร่วมกับแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</li> </ul>	-	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดให้มีห้องพยาบาลและเจ้าหน้าที่พยาบาลภายในโครงการ</li> </ul>	-	ภาพที่ 2.2-51
<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด่านส่งเสริมฟื้นฟูป้องกันและดูแลรักษาสุขภาพชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการมีการสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>	-	เอกสารแนบ 2-29

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>11. สุขภาพ (ต่อ)</b> - จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพ และเป็นข้อมูลพื้นฐานกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (MSDS) ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-	เอกสารแนบ 2-49
<b>12. การรับเรื่องร้องเรียน</b> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา (ระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมทั้งแผนผังให้ชัดเจน) โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา และมีการประชาสัมพันธ์ช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น	-	เอกสารแนบ 2-30
<b>13. พื้นที่สีเขียว</b> - กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ 15,360 ตารางเมตร (9.60 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 13.28 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ และจัดสวนในส่วนพื้นที่สีเขียว รวมทั้งปลูกต้นไม้เพิ่มเติมและทดแทนในส่วนที่ตายไป	-	ภาพที่ 2.2-52 เอกสารแนบ 2-50
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเข้ามาตัดหญ้า กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ตามความเหมาะสมเป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับต้นไม้บางส่วนทางโครงการปล่อยให้มีการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ สำหรับต้นไม้บางส่วนทางโครงการปล่อยให้มีการเจริญเติบโตตามธรรมชาติ	-	ภาพที่ 2.2-52 เอกสารแนบ 2-50

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>13. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</b> - สำรวจการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายเป็นประจำทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการสำรวจการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตาย	-	ภาพที่ 2.2-52 เอกสารแนบ 2-50
- กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	-	ภาพที่ 2.2-52 เอกสารแนบ 2-50





ภาพที่ 2.2-1 ระบบควบคุมฝุ่นระหว่างการขนถ่าย  
PTA จากรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-2 ระบบ Scrubber  
บริเวณปล่องหน่วยล้างเตรียมสารเร่งปฏิกิริยา



ภาพที่ 2.2-3 ระบบ Cyclone บริเวณหน่วยผลิต  
เม็ดพลาสติกพีที (SSP)



ภาพที่ 2.2-4 ระบบ ESP บริเวณปล่อง Biomass



หน่วย Stripper



หน่วย Catalytic Converter

ภาพที่ 2.2-5 หน่วย Stripper และ Catalytic Converter บริเวณหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกพีที (CP)



ภาพที่ 2.2-6 อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิในการควบคุมการทำงานของ Stripper และ Catalytic Converter



ภาพที่ 2.2-7 บ่อสำรองน้ำดิบ



ภาพที่ 2.2-8 การนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์



ภาพที่ 2.2-9 ป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ



ภาพที่ 2.2-10 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ



ภาพที่ 2.2-11 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-12 บ่อพักน้ำทิ้ง





ภาพที่ 2.2-13 รางระบายน้ำฝนทั่วไป



ภาพที่ 2.2-14 รางระบายน้ำฝนปนเปื้อน



ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำภายใน  
บ่อพักน้ำฝน



ภาพที่ 2.2-16 การตรวจสอบรางระบายน้ำ



ภาพที่ 2.2-17 การติดตั้งผังเส้นเสียง  
ในห้อง Control Room



ภาพที่ 2.2-18 พื้นที่จัดเก็บของเสียไม่อันตราย



ภาพที่ 2.2-19 พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย



ภาพที่ 2.2-20 พื้นที่รวบรวมกากขี้เถ้า



ภาพที่ 2.2-21 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย



ภาพที่ 2.2-22 เบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม



ภาพที่ 2.2-23 การตรวจสอบน้ำหนักรถบรรทุก



ภาพที่ 2.2-24 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ





เบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่ง



สัญลักษณ์แสดงข้อมูล SDS

ภาพที่ 2.2-25 รถขนส่งของโครงการ



ภาพที่ 2.2-26 ป้ายจำกัดความเร็วรถ



ภาพที่ 2.2-27 รถรับ-ส่ง พนักงาน



ภาพที่ 2.2-28 การปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุก  
เชื้อเพลิงชีวมวล



ภาพที่ 2.2-29 การจัดประชุมคณะกรรมการติดตาม  
ตรวจสอบฯ



ภาพที่ 2.2-30 ป้ายการเตือนสวมใส่อุปกรณ์  
คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



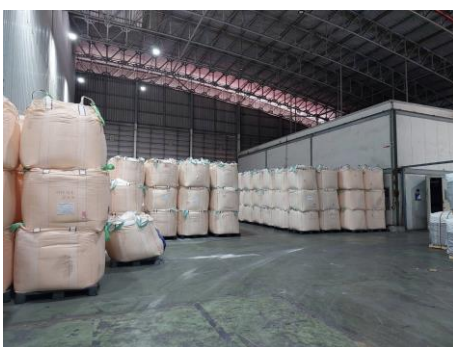
ภาพที่ 2.2-31 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย  
ส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-32 การสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง  
ความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-33 ต้นกั้นล้อมรอบ MEG Tank



ภาพที่ 2.2-34 อาคารเก็บพัสดุสารเคมี



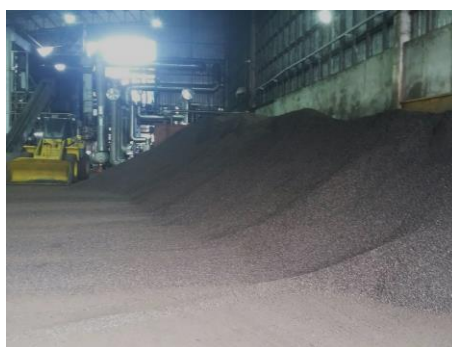
ภาพที่ 2.2-35 การติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
เคมีภัณฑ์ (SDS)



ภาพที่ 2.2-36 จุดชำระล้างร่างกายและล้างตา  
ฉุกเฉิน (บริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี)



ภาพที่ 2.2-37 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน  
สำหรับเก็บกากซีเมนต์จากเชื้อเพลิงชีวมวล



ภาพที่ 2.2-38 บริเวณพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงชีวมวล





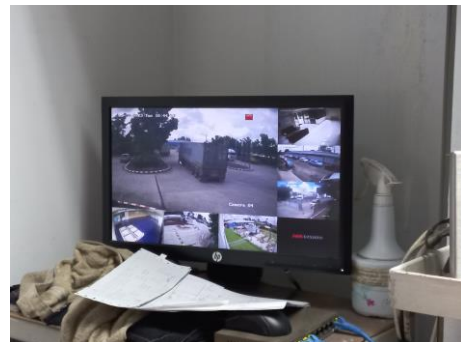
Heat Detector



Smoke Detector



Smoke Beam Detector



กล้อง CCTV



ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง



เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเครื่องยนต์ดีเซล



เครื่องสูบน้ำแรงดัน (Jockey Pump)



ถังดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub>

ภาพที่ 2.2-39 อุปกรณ์ความปลอดภัย



ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

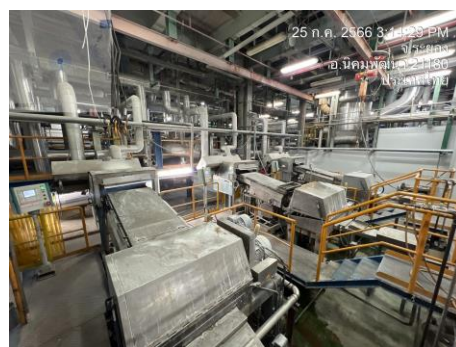


ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler)

ภาพที่ 2.2-39 (ต่อ) อุปกรณ์ความปลอดภัย



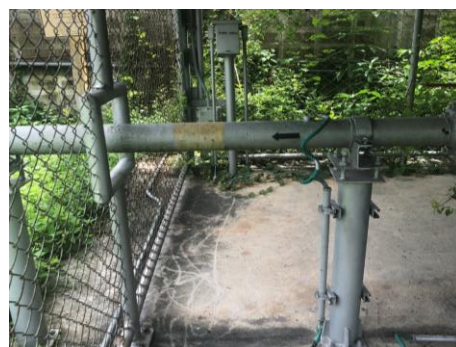
ภาพที่ 2.2-40 ถังสำรองน้ำใช้และน้ำดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-41 ฝาคกรอบตัวเครื่อง Cutter



ภาพที่ 2.2-42 การติดตั้งเครื่อง Cutter ตัวใหม่



ภาพที่ 2.2-43 ระบบสายดิน



ภาพที่ 2.2-44 สถานีจ่ายก๊าซธรรมชาติ



ภาพที่ 2.2-45 เครื่องตรวจวัดก๊าซธรรมชาติ





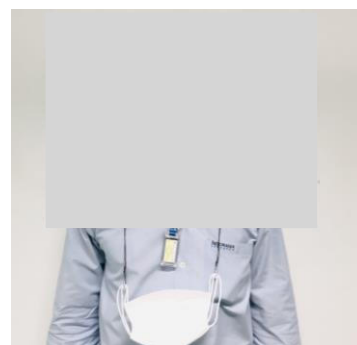
ภาพที่ 2.2-46 เส้นกั้นเขตพื้นที่ทำงานของรถยก



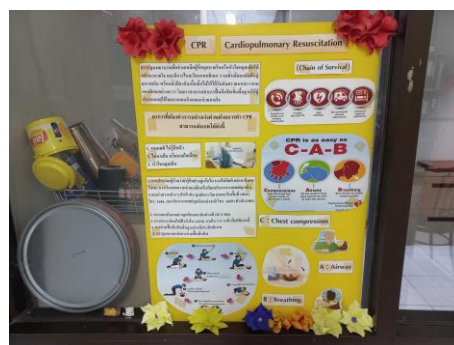
ภาพที่ 2.2-47 การติดตั้งกระจกโค้ง



ภาพที่ 2.2-48 พนักงานขนถ่ายสินค้า  
สวมเสื้อสะท้อนแสง



ภาพที่ 2.2-49 พนักงานติดแผ่นวัดรังสี OSL



ภาพที่ 2.2-50 บอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารสุขภาพ

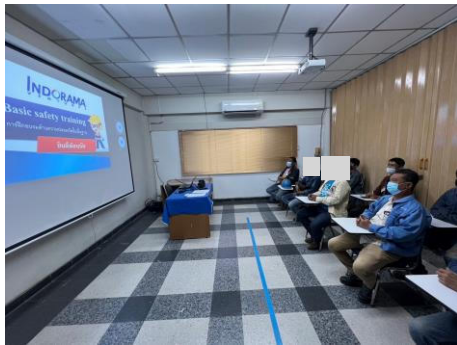


ภาพที่ 2.2-51 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 2.2-52 พื้นที่สีเขียว





ภาพที่ 2.2-53 การอบรมความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-54 การซ้อมแผนฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-55 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจร



ภาพที่ 2.2-56 การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)