

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/3249 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับระยะก่อสร้าง ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคม การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ สำหรับระยะดำเนินการ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคมขนส่ง การจัดการกากของเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พื้นที่สีเขียว ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง และสุขภาพ ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งปล่อง PTA Silo (MF111A) แต่อย่างใด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ซิโคท จำกัด ในวันที่ 20 เมษายน พ.ศ.2566 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1 ถึงรูปที่ 3.2 และภาคผนวก ข

ตารางที่ 3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|--|-------------------------|---|------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | 1. รดบรทุกที่บนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกลงของวัสดุก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีการขนส่งวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองแต่อย่างใด โดยลักษณะกิจกรรมเป็นการขนส่งอุปกรณ์โครงสร้าง และแผงโซลาร์เซลล์เพื่อใช้ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาเท่านั้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | 2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพ บำรุงรักษา เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการระคายมลพิษทางอากาศ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา อุปกรณ์ เครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และมีการตรวจสอบตามแผนการบำรุงรักษาของเครื่องยนต์อย่างต่อเนื่อง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-1 การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-2 สดักเกอร์ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|--|-------------------------|--|------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 3. จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยลักษณะกิจกรรมเป็นการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคาอาคาร Warehouse ที่มีอยู่เดิม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| 2. คุณภาพน้ำ | 1. กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปภายในพื้นที่โครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง จากนั้นจะรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวไปบำบัดต่อยังบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - คนงานและพนักงานของโครงการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมร่วมกับโครงการในระยะดำเนินการปัจจุบัน ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-9 Septic Tank |
| 3. เสียง | 1. กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โดยกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | 2. กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้าง ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กกวดเสียง และครอบหูลดเสียง เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้าง ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-3 คนงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|---|---|--|---------------------------------|--|
| 4. การคมนาคม | 1. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่โครงการ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งได้จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่โครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-4 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกโครงการ |
| | 2. กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไว้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นอกจากนี้ มีการจัดอบรม Basic Safety ก่อนเริ่มงาน และกำชับในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎ และข้อบังคับอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุมชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน - ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา - รูปที่ 3.1-5 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการ |
| | 3. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ และถนนบริเวณใกล้เคียง | - พื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการปัจจุบัน ซึ่งมีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และมีการอบรม Basic Safety ก่อนเริ่มงาน และกำชับในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) เพื่อให้คนงานและพนักงานขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-22 พื้นที่ชั่งน้ำหนักรถ |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|--|-----------------------------|--|---------------------------------|---|
| 4. การคมนาคม (ต่อ) | 4. หลีกเลียงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วง เร่งด่วน (07.00-10.00 น. และ 15.00-18.00 น.) | - เส้นทางขนส่ง | - โครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาหลีกเลียงการขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ในช่วงเร่งด่วน (07.00-10.00 น. และ 15.00-18.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้าน การจราจรชุมชน โดยมีการชี้แจงขอความ ร่วมมือกับผู้รับเหมาตั้งแต่ก่อนเริ่มงาน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุม ชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน |
| | 5. ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการอบรมและควบคุมให้ พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร เพื่อลด ปัญหาการจราจร การขับขีไม่สุภาพ และ ไม่ถูกกฎจราจร พร้อมทั้งกำชับในการประชุม ก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) และกำชับ ในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) เพื่อให้คนงานและพนักงานขับรถปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุม ชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน - ภาคผนวก ข.2-17 เอกสาร การอบรมให้ความรู้ด้าน อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับ พนักงานและผู้รับเหมา |
| | 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ ลงบนรถขนส่งคนงาน และอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน | - รถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและ เบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งอุปกรณ์ ก่อสร้าง | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|---|---------------------------------|---|
| 5. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม | 1. กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งเชื่อมต่อ มาจากรางระบายน้ำเดิมของโครงการ เพื่อ ระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - พื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการปัจจุบัน และใช้ราง ระบายน้ำร่วมกับโครงการในระยะดำเนินการ เพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-26 รางระบาย น้ำฝน |
| | 2. กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิด จากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดิน ตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - กิจกรรมของโครงการเป็นการติดตั้งแผง โซลาร์เซลล์บนหลังคาอาคาร Warehouse ที่มี อยู่เดิม ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับตะกอนดิน และทรายแต่อย่างใด และได้ใช้ระบบระบายน้ำ ร่วมกับโครงการในระยะดำเนินการ ซึ่งมี ประตูเปิด-ปิด และถุงทรายกั้นบริเวณราง ระบายน้ำฝน เพื่อคัดตะกอนดินและทราย ก่อนระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |
| | 3. จัดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำเพื่อลดโอกาส ของการอุดตันของรางระบายน้ำ | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการในระยะดำเนินการปัจจุบันมีการ ขุดลอกทำความสะอาดรางระบายน้ำอยู่เสมอ โดยในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการใน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------|---|---|---|---------------------------------|--|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | 1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวม ขยะมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และจากการก่อสร้าง เพื่อรอทางเทศบาลเมือง มาตามาดูมารับไปกำจัดต่อไป | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่มี ฝาปิดมิดชิดในบริเวณสำนักงานชั่วคราว และพื้นที่พักของพนักงานก่อสร้าง และ รวบรวมไปกำจัดพร้อมขยะมูลฝอยของ โครงการในระยะดำเนินการปัจจุบัน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บ กากของเสีย |
| | 2. เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณา นำกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุดหรือขายให้กับ บริษัทที่มารับซื้อต่อไป | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการเก็บรวบรวมเศษวัสดุที่มีค่าและ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จากกิจกรรม ก่อสร้าง โดยรวบรวมไว้ในพื้นที่พักพนักงาน ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ และแยกประเภท อย่างชัดเจน เพื่อนำไปขายหรือนำกลับ มาใช้ใหม่ต่อไป | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-6 การกองเก็บ วัสดุ และเศษวัสดุก่อสร้าง |
| | 3. จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้ว อย่างเป็นสัดส่วน | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุ ก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้วให้เป็นสัดส่วน เพื่อรอ ขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-6 การกองเก็บ วัสดุ และเศษวัสดุก่อสร้าง |
| | 4. กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทาง ระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำธรรมชาติ | - บริเวณทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และ แหล่งน้ำธรรมชาติ | - โครงการมีการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมา ทราบก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ และเตือนห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง หรือแหล่งน้ำธรรมชาติแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|---|-----------------------------|---|---------------------------------|--|
| 7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | 1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของ โครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น สำหรับการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นงานเฉพาะทาง โครงการได้พิจารณาคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านในการดำเนินงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | 2. จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ โดยแจ้งผ่านทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกรณีเวลาปกติ หรือผ่านทางพนักงานผลิตประจำห้องควบคุมในกรณีนอกเวลางาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการใช้ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนร่วมกันกับโครงการในระยะดำเนินการในปัจจุบัน ซึ่งมีช่องทางการแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ หรืออีเมล โดยแจ้งผ่านเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกรณีเวลาปกติ หรือผ่านทางพนักงานผลิตประจำห้องควบคุมในกรณีนอกเวลางาน โดยในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-30 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน และข้อปฏิบัติกรรับเรื่องร้องเรียน |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|----------------------------------|---|-------------------------|--|---------------------------------|--|
| 8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย | <p>1. โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการในเรื่องต่างๆ ดังนี้</p> <p>1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้ผู้รับเหมาระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ ของบริษัทรับเหมาจะต้องเข้ารับการอบรมด้านข้อกำหนดความปลอดภัยฯ ของบริษัท เป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>2) ความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>3) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</p> <p>4) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดทำสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง โดยในสัญญาระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน รวมถึงได้จัดให้มีการอบรม Basic Safety ก่อนเริ่มงาน และกำชับก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <p>- ภาคผนวก ข.1-3 เงื่อนไขความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับคู่ธุรกิจ</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา</p> |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|-----------------------------|---|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | 2. จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ ที่มีความเสี่ยงอันตราย | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้า ทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย (Work Permit) ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทุกครั้ง | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-4 เอกสาร การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) |
| | 3. จัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการติดตั้งรั้วกันขอบเขต พื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-10 ขอบเขตและ รั้วกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง |
| | 4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน แก่คนงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย แวนตา หรือหน้ากากนิรภัย ที่ครอบหู ที่อุดหู ถุงมือ ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) รองเท้า นิรภัย เป็นต้น | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียม อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน แก่คนงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย แวนตา หรือหน้ากากนิรภัย ครอบหูลดเสียง ปลั๊ก ลดเสียง ถุงมือ ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อม- โลหะ) รองเท้านิรภัย เป็นต้น และมีเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยของผู้รับเหมาควบคุมให้คนงาน สวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-3 คนงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|------------------------------------|---|-----------------------------|---|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 5. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงาน ก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่มสะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม และพื้นที่พักผ่อน เป็นต้น | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม สะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม และพื้นที่พักผ่อน เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-7 น้ำดื่ม - รูปที่ 3.1-8 ห้องน้ำ- ห้องส้วมสำหรับคนงาน ก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-9 พื้นที่พักผ่อน ชั่วคราว/รับประทานอาหาร |
| | 6. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวด ในด้านความปลอดภัย | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการติดตั้งรั้วกันขอบเขต พื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจนและห้ามบุคคลที่ไม่ เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว และได้มี การชี้แจงผ่านการอบรม Basic Safety ก่อน เริ่มงาน และกำชับคนงานก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) เพื่อให้คนงานและพนักงาน รับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-10 ขอบเขตและ รั้วกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง |
| | 7. เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักร และยานพาหนะก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ และมีการตรวจสอบตามแผนการบำรุงรักษา ของอุปกรณ์เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ และลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-1 เอกสาร การตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ ที่ใช้ในการก่อสร้าง - รูปที่ 3.1-1 การตรวจสอบสภาพ อุปกรณ์และบำรุงรักษา เครื่องยนต์ที่ใช้ในการ ก่อสร้าง |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|------------------------------------|---|-----------------------------|--|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 8. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ โครงการที่ชัดเจน | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการได้กำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วกัน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-10 ขอบเขตและ รั้วกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง |
| | 9. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นต้นให้พร้อม รวมทั้งขั้นตอนการประสานงาน สำหรับ จัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ขั้นต้นไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และหาก เกิดการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บสามารถเข้าใช้ บริการห้องปฐมพยาบาลของโครงการได้ ซึ่งโครงการได้มีขั้นตอนการประสานงาน และยานพาหนะ สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยัง สถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-38 ยานพาหนะ สำหรับรับ-ส่งผู้ป่วย - รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล |
| | 10. จัดให้มีการปฐมพยาบาลด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้น การทำงาน | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย (Basic Safety) แก่คนงานก่อสร้าง ก่อนเริ่มต้นการทำงาน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุม ชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน - ภาคผนวก ข.2-17 เอกสาร การอบรมให้ความรู้ด้าน อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับ พนักงานและผู้รับเหมา |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|------------------------------------|--|-----------------------------|--|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - พื้นที่ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการในระยะดำเนินการ ปัจจุบัน ซึ่งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-4 เจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวก ดูแล การเข้า-ออกโครงการ |
| | 12. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วง ก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้าง ให้รู้ถึงขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และทำการฝึกอบรมให้คนงานก่อสร้าง รู้ถึงขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง ในการประชุมชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน (Basic Safety) | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-40 แผน ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน |
| | 13. ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงาน ที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณ เตือนภัย | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการมีการให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการเกี่ยวกับ ระบบสัญญาณเตือนภัย และระบบความ ปลอดภัยต่างๆ โดยจัดอบรม Basic Safety ก่อนเริ่มงาน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุม ชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน - ภาคผนวก ข.2-17 เอกสาร การอบรมให้ความรู้ด้าน อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับ พนักงานและผู้รับเหมา |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|-----------------------------|---|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | 14. ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่าง สม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกัน ระหว่างบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด และ บริษัทรับเหมา | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการมีการตรวจสอบความปลอดภัย ในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ โดยเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยของผู้รับเหมาและโครงการ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-2 การ ประชุมชี้แจงผู้รับเหมา ก่อนเริ่มงาน |
| | 15. รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุง มาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำ ทุกเดือน | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดทำเอกสารและรวบรวมสถิติ เกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไข ปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้าน ความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน โดยใน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่พบอุบัติเหตุจากการก่อสร้างเกิดขึ้น | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-6 เอกสาร บันทึกสถิติอุบัติเหตุจาก การก่อสร้าง |
| | <u>มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา (COVID-19) มาตรการดูแลและปฏิบัติงาน</u> 1. มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีข้อมูลชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบัน ผู้ร่วมพัก อาศัยในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทาง และประวัติการเดินทางจาก พื้นที่เสี่ยง | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - ในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา ซึ่งครอบคลุมตามที่มาตรการฯ กำหนด อย่างใดก็ตาม ในปัจจุบันสถานการณ์โรคติดต่อ ดังกล่าวมีการแพร่ระบาดลดน้อยลง โครงการ จึงยกเลิกการใช้มาตรการฯ มีเพียงการสวมใส่ หน้ากากอนามัยและเฝ้าระวังการเจ็บป่วยของ พนักงาน/คนงานเท่านั้น | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-5 มาตรการ ป้องกัน และ ควบคุม โรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา (COVID-19) |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|-----------------------------|--|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <u>มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา (COVID-19) มาตรการดูแลขณะปฏิบัติงาน (ต่อ)</u> 2. ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อน เข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - ในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา ซึ่งครอบคลุมตามที่มาตรการฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันสถานการณ์โรคติดต่อ ดังกล่าวมีการแพร่ระบาดลดน้อยลง โครงการ จึงยกเลิกการใช้มาตรการฯ มีเพียงการสวมใส่ หน้ากากอนามัยและเฝ้าระวังการเจ็บป่วยของ พนักงาน/คนงานเท่านั้น | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-5 มาตรการ ป้องกัน และ ควบคุม โรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา (COVID-19) |
| | 3. รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือ หน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการนั่งจับกลุ่มกัน ในระหว่างพักเบรก | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการรักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่ หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดนั่งจับกลุ่มกันระหว่างพักเบรก | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-5 มาตรการ ป้องกัน และ ควบคุม โรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา (COVID-19) - รูปที่ 3.1-11 คนงานสวมใส่ หน้ากากอนามัย |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|------------------------------------|---|-------------------------|---|------------------------------|--|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) มาตรการดูแลและปฏิบัติงาน (ต่อ) | | | | |
| | 4. จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการใช้งานร่วมกันจำนวนมาก | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้กับพนักงาน/คนงาน ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้งานร่วมกัน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-12 จุดให้บริการเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ |
| | 5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เหมาะสมและเพียงพอ ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน หากจะใช้ทำความสะอาดฆ่าเชือก่อน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอกับจำนวนคนงาน โดยให้ใช้เป็นส่วนบุคคลเท่านั้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-3 คนงานสวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |
| | 6. ห้ามใช้แก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมแก้วน้ำแบบใช้แล้วทิ้งให้กับคนงานก่อสร้าง นอกจากนี้ ยังกำหนดให้คนงานก่อสร้าง จัดเตรียมแก้วน้ำส่วนตัวมาใช้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-7 น้ำดื่ม |
| | 7. จัดสถานที่รับประทานอาหาร ต้องไม่นั่งแออัด ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร งคว้นการนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่พักผ่อน พื้นที่รับประทานอาหาร ที่ไม่แออัด อากาศถ่ายเทสะดวก และมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-9 พื้นที่พักผ่อนชั่วคราว/รับประทานอาหาร |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|--|--|---------------------------------|--|
| 8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <u>มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา (COVID-19) มาตรการดูแลขณะปฏิบัติงาน (ต่อ)</u> 8. บริหารการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหาร และเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อลดความแออัด เช่น 11.30-12.30 น. และ 12.30-13.30 น. เป็นต้น | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหาร และเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อลด ความแออัด และได้จัดเตรียมสถานที่พัก/ รับประทานอาหารที่เพียงพอ ไม่แออัด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-9 พื้นที่พักผ่อน ชั่วคราว/รับประทานอาหาร |
| | <u>มาตรการดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พัก ระหว่างปฏิบัติงาน</u> 1. จัดที่พักอาศัยและที่พักระหว่างปฏิบัติงาน ให้เพียงพอ อย่างน้อย 4 ตารางเมตรต่อคน มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ เพื่อหลีกเลี่ยง การสัมผัสระหว่างกัน | - แคมป์ที่พักอาศัย และสถานที่พัก ของแรงงาน ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีแคมป์ที่พักอาศัยคนงาน เนื่องจากใช้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะในการก่อสร้าง ทั้งนี้ ได้จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนชั่วคราวใน พื้นที่ก่อสร้าง และได้มีการดูแลพื้นที่พักผ่อน ชั่วคราวของคนงานให้ถูกสุขลักษณะ ที่นั่ง ไม่แออัด อากาศถ่ายเทสะดวก มีระยะห่าง อย่างน้อย 1-2 เมตร เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัส ระหว่างกันและป้องกันการเป็นแหล่งเกิด โรค | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-9 พื้นที่พักผ่อน ชั่วคราว/รับประทานอาหาร |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|---|---|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <u>มาตรการดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พัก ระหว่างปฏิบัติงาน (ต่อ)</u> 2. จัดทำรั้วที่พิกให้มีความมั่นคงแข็งแรง และ กำหนดทางเข้าออกให้ชัดเจน | - แคมป์ที่พักอาศัย และสถานที่พัก ของพนักงาน ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีพื้นที่พักผ่อนชั่วคราว ในพื้นที่ก่อสร้าง ที่มีความมั่นคงแข็งแรง และกำหนดขอบเขตอย่างชัดเจน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-9 พื้นที่พักผ่อน ชั่วคราว/รับประทานอาหาร |
| | 3. ร้านอาหารหรือสถานที่จำหน่ายอาหารต้อง ดำเนินการให้ถูกหลักสุขาภิบาล แม้ค้าใส่ หน้ากากอนามัย อาหารมีการปิดมิดชิด บรรจุ ภาชนะแบบใช้แล้วทิ้ง (ผู้จำหน่ายอาหารต้อง ตรวจเชื้อ COVID-19 ก่อนมาให้บริการ) | - แคมป์ที่พักอาศัย และสถานที่พัก ของพนักงาน ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีโรงอาหารสำหรับจัดจำหน่าย อาหารให้กับผู้รับเหมา | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |
| | 4. มีการควบคุมบุคคลเข้า-ออก สถานที่พักอาศัย บันทึกเป็นหลักฐานและงดการเยี่ยมชมหรือให้คน ภายนอกเข้ามาพักในแคมป์ที่พักอาศัย | - แคมป์ที่พักอาศัย และสถานที่พัก ของพนักงาน ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีที่แคมป์ที่พักอาศัยคนงาน เนื่องจากใช้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะในการก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีมาตรการควบคุมการ เข้า-ออก สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงาน ในพื้นที่โครงการ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-4 เจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวก ดูแล การเข้า-ออกโครงการ |
| | 5. มีมาตรการให้ผู้พักอาศัยสวมใส่หน้ากากอนามัย งดเว้นการรวมกลุ่มกันในสถานที่พักอาศัย | - แคมป์ที่พักอาศัย และสถานที่พัก ของพนักงาน ก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกคนสวมใส่ หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดนั่งจับกลุ่มกันระหว่างพัก | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-11 คนงานสวมใส่ หน้ากากอนามัย |
| | | | | | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|------------------------------------|---|---|---|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <u>มาตรการดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พัก ระหว่างปฏิบัติงาน (ต่อ)</u> 6. จัดให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ และบริเวณ ที่มีผู้สัมผัสปริมาณมาก เช่น โต๊ะอาหาร ราว บันได ลูกบิดประตู ห้องน้ำ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด หรือ 70% แอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ | - แคมป์ที่พักอาศัย และสถานที่พัก ของพนักงาน ก่อสร้าง | - โครงการมีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ พักผ่อนชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง ห้องน้ำ- ห้องส้วม บริเวณที่รับประทานอาหารอย่าง สม่ำเสมอ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-8 ห้องน้ำ- ห้องส้วม |
| | 7. กำหนดให้ผู้ดูแลที่พัก พร้อมกำหนดมาตรการ ป้องกันป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ ของ COVID-19 | - แคมป์ที่พักอาศัย และสถานที่พัก ของพนักงาน ก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่ พักผ่อนชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อม กำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง การแพร่ระบาดของ COVID-19 | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-5 มาตรการ ป้องกัน และ ควบคุม โรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา (COVID-19) |
| | 8. ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำรวมในแคมป์ที่พักอาศัย ควรติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้ อุปกรณ์ร่วมกัน | - แคมป์ที่พักอาศัย และสถานที่พัก ของพนักงาน ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีแคมป์ที่พักอาศัยสำหรับ ผู้รับเหมา ทั้งนี้ได้จัดให้มีการทำความสะอาด พื้นที่พักผ่อนชั่วคราว และห้องน้ำ-ห้องส้วม ที่พนักงาน/พนักงานใช้เป็นประจำ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-8 ห้องน้ำ- ห้องส้วม - รูปที่ 3.1-9 พื้นที่พักผ่อน ชั่วคราว/รับประทานอาหาร |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|-----------------------------|---|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <u>มาตรการในการขนส่งผู้ปฏิบัติงาน</u> <u>ณ สถานที่ก่อสร้าง</u> 1. จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามา ปฏิบัติงานในแต่ละคัน | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการก่อสร้างมีจำนวนผู้รับเหมาน้อยกว่า 10 คน โดยผู้รับเหมาได้ขออนุญาตเข้าทำงาน ในพื้นที่ (Work Permit) ก่อนนำรถเข้า ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทุกครั้ง | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-4 เอกสาร การขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) |
| | 2. มีการคัดกรองผู้โดยสารโดยการตรวจวัดอุณหภูมิ ร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถ ให้นำส่ง พบแพทย์เพื่อสอบสวนโรค | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - ในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา ซึ่งครอบคลุมตามที่มาตรการฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันสถานการณ์โรคติดต่อ ดังกล่าวมีการแพร่ระบาดลดน้อยลง โครงการ จึงยกเลิกการใช้มาตรการฯ มีเพียงการสวมใส่ หน้ากากอนามัยและเฝ้าระวังการเจ็บป่วยของ พนักงาน/คนงานเท่านั้น | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-5 มาตรการ ป้องกัน และ ควบคุม โรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา (COVID-19) |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|-----------------------------|--|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <u>มาตรการในการขนส่งผู้ปฏิบัติงาน</u> <u>ณ สถานที่ก่อสร้าง (ต่อ)</u> 3. จัดให้มีน้ำากอนมัยให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงาน ทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการได้แจ้งผู้รับเหมาให้จัดเตรียม น้ำากอนมัยให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงาน ทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-11 คนงานสวมใส่ น้ำากอนมัย |
| | 4. จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้น ไม่น้อยกว่า 70% ไว้บริการ | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้คนงานก่อสร้างจัดเตรียม แอลกอฮอล์ฉีดล้างมือส่วนบุคคลในขณะ โดยสารรถรับส่ง ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มี จุดบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% ไว้บริการตามพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-5 มาตรการ ป้องกัน และ ควบคุม โรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา (COVID-19) |
| | 5. ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักพิง ราวจับ เบาะนั่ง และ ระบายอากาศในรถรับ-ส่ง | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการก่อสร้างมีจำนวนผู้รับเหมาน้อย กว่า 10 คน จึงไม่มีการจัดรถรับส่งคนงาน แต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|-----------------------------|--|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ) | <u>มาตรการในการขนส่งผู้ปฏิบัติงาน</u> <u>ณ สถานที่ก่อสร้าง (ต่อ)</u> 6. พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียด สัมผัสกัน ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - ในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา ซึ่งครอบคลุมตามที่มาตรการฯ กำหนด อย่างใดก็ตาม ในปัจจุบันสถานการณ์โรคติดต่อ ดังกล่าวมีการแพร่ระบาดคลดน้อยลง โครงการ จึงยกเลิกการใช้มาตรการฯ มีเพียงการสวมใส่ หน้ากากอนามัยและเฝ้าระวังการเจ็บป่วยของ พนักงาน/คนงานเท่านั้น | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-5 มาตรการ ป้องกัน และ ควบคุม โรคติดต่อเชื้อไวรัส โคโรนา (COVID-19) |
| 9. สุขภาพ 9.1 ทั่วไป | 1. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล พยาบาลหรือ เจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และรถยนต์ เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินส่งโรงพยาบาล ใกล้เคียงตลอดเวลา | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียม อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ ก่อสร้าง นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มี หน่วยปฐมพยาบาล พยาบาลและเจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่โครงการ และ รถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-38 ขานพาหนะ สำหรับรับ-ส่งผู้ป่วย - รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|--|--------------------------------|---|
| 9. สุขภาพ (ต่อ) 9.1 ทั่วไป (ต่อ) | 2. ให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ 10 ประการ | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการให้ ความรู้กับคนงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ 10 ประการ ในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) และป้ายให้ความรู้ เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุม ชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน |
| | 3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกัน หรือ ดูแลรักษาตามความเหมาะสม | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกัน หรือดูแลรักษาตามความเหมาะสม | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-28 เอกสาร การดำเนินงานช่วยเหลือสังคม และมีส่วนร่วมในกิจกรรม ต่างๆ กับชุมชน |
| | 4. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัย ของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน ครอบคลุมถึงแผนการจัดการคนงาน ภายนอกพื้นที่โครงการและมีประสิทธิภาพ งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการได้พิจารณาเลือกบริษัทที่มีประสิทธิภาพ งานด้านการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงาน แสงอาทิตย์เป็นบริษัทรับเหมา และจัดทำ สัญญาว่าจ้างโดยในสัญญาระบุครอบคลุมถึง มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม วิธีการคุ้มครอง ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงาน ที่ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-3 เงื่อนไข ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับคู่ธุรกิจ |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------------|---|-------------------------|--|------------------------------|---|
| 9. สุขภาพ (ต่อ) 9.1 ทั่วไป (ต่อ) | 5. สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะจ้างงานคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้วางแผนต่อไป | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการก่อสร้างมีจำนวนผู้รับเหมาไม่เกิน 10 คน จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเตรียมพร้อมของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | 6. รวบรวมรายชื่อและที่อยู่ของคนงานที่พักอาศัยอยู่ภายในแต่ละชุมชนให้กับผู้นำชุมชน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีที่คนงานก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญในชุมชน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีแคมป์ที่พักอาศัยคนงานในชุมชนเนื่องจากใช้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะในการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-7 เอกสารทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง |
| | 7. สรุปผลการดำเนินงานก่อสร้างให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบเป็นระยะๆ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ดำเนินการภายในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ดังนั้น โครงการจึงสรุปผลการดำเนินงานก่อสร้างให้กับชุมชนทราบพร้อมการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|---|--------------------------------|--|
| 9. สุขภาพ (ต่อ) 9.1 ทั่วไป (ต่อ) | 8. จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และ บทลงโทษในเรื่องของการจัดการดูแล คนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานไป สร้างความเดือดร้อน หรือสร้างปัญหา ให้กับชุมชน | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการกำหนดมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษในเรื่องของการจัดการดูแล คนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ที่ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานไปสร้าง ความเดือดร้อน หรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |
| | 9. ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่าง เคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการได้ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตาม มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยได้จัดให้มีการอบรม Basic Safety ก่อน เริ่มปฏิบัติงาน และมีการกำชับพนักงาน ในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) เพื่อให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุม ชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน - ภาคผนวก ข.2-17 เอกสาร การอบรมให้ความรู้ด้าน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงาน และผู้รับเหมา |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|--|-----------------------------|---|--------------------------------|---|
| 9. สุขภาพ (ต่อ) 9.2 สุขลักษณะในพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพัก คนงาน | 1. ดูแลที่พักคนงานให้อยู่สุขลักษณะ เพื่อ ป้องกันการเป็นแหล่งเกิดโรค | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีแคมป์ที่พักอาศัยคนงาน เนื่องจากใช้ผู้เช่าเช่าเฉพาะในการก่อสร้าง ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ทั้งนี้ ได้จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนชั่วคราวในพื้นที่ ก่อสร้าง และได้กำหนดให้มีการดูแลพื้นที่ พักผ่อนชั่วคราวของคนงานให้อยู่สุขลักษณะ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเกิดโรค | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-9 พื้นที่พักผ่อน ชั่วคราว/รับประทานอาหาร |
| | 2. จัดให้มีห้องส้วมเพียงพอกับจำนวนคนงาน ที่ใช้ในแต่ละวัน ประมาณ 1 ที่ ต่อ 25 คน ซึ่งโครงการจะบำบัดโดยใช้ระบบบำบัด สำเร็จรูปภายในพื้นที่โครงการ จากนั้น จะรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดดังกล่าว ไปบำบัดต่อยังบ่อน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการมีคนงานไม่เกิน 20 คน โดยใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วมร่วมกับโครงการในระยะ ดำเนินการในปัจจุบัน ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนส่งไปยังบ่อ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-8 ห้องน้ำ- ห้องส้วม - รูปที่ 3.2-9 Septic Tank |

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|---|-----------------------------|--|--------------------------------|---|
| 9. สุขภาพ (ต่อ) 9.2 สุขลักษณะในพื้นที่ ก่อสร้าง และบ้านพัก คนงาน (ต่อ) | 3. ที่ทิ้งขยะ ถังขยะ ต้องมีขนาดรับปริมาณ ขยะได้เป็น 3 เท่า ของขยะที่เกิดขึ้นแต่ละวัน และมีการรักษาความสะอาดข้างถังขยะ มิให้กองขยะทิ้งไว้ ถังขยะมีฝาปิดมิดชิด | - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่มี ฝาปิดมิดชิดในบริเวณสำนักงานชั่วคราว และพื้นที่พักของคนงานก่อสร้าง และ รวบรวมไปกำจัดพร้อมขยะมูลฝอยของ โครงการในระยะดำเนินการปัจจุบัน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|--|-----------------------|---|---------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 3) โดยได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ที่ ออก 5103.3.1/3249 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2565 |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|--|-----------------------|---|----------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเพ็ท เรซิน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการต่างๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด และไม่ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| | 3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเพ็ท เรซิน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ควบคุมและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยโครงการได้หยุดซ่อมบำรุงครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-1 หนังสือแจ้งซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน |

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|--|---------------------------|---|---------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | | | 22-31 มกราคม พ.ศ.2566 ทั้งนี้ได้แจ้งให้ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทราบเรียบร้อยแล้ว | | |
| | 4. บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ต้องเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการและวุฒิในการส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับ อนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปและนำเสนอส่งให้หน่วยงาน ของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน อย่างต่อเนื่อง โดยรายงาน ฉบับนี้เป็นรายงานครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ซึ่งครั้งล่าสุดได้จัดส่งรายงานฯ เมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ.2566 | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ก.2 สำเนา หนังสือนำเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|---|-----------------------|--|---------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>5. ในกรณีที่ บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด โดยขอติดตั้งระบบการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์จากเทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิกบนหลังคา (Solar Roof) ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/3249 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ที่ อก 5103.3.1/3249 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2565 |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|--|------------------|---|---------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นายงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นายงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | | | | |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 6. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของ โครงการ และ นำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอ ตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น ของโครงการ | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการได้สรุปผลการศึกษา HAZOP ของ โครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิด ผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และ เหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิง เปรียบเทียบกับหน่วยอื่น และจัดส่งให้กับ กรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-2 ผลการ ศึกษา HAZOP |
| | 7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |
| | 8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิต ของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบาย สารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไทยเพ็ทเรซิน จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบ | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - ปัจจุบันโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลัง การผลิตของเครื่องจักร แต่สถานะการผลิต ยังไม่คงตัวดังนั้นโครงการจะยึดอัตราการระบาย สารมลพิษทางอากาศ ตามที่ระบุไว้ในรายงาน เป็นค่าควบคุม | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|--|---|---|---------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไข ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ | - ภายในพื้นที่ โครงการและ ชุมชนโดยรอบ | - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบโรงงานมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐาน ที่กำหนด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม |
| | 10. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยัง ไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการ ตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่ อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าว ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ โครงการ ยังไม่มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ และ ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด ของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการ แก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยัน ประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนด มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะ ดังกล่าวให้ครบถ้วน | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของ โครงการมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม |
| | 12. กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรม ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการได้รายงานลักษณะของกิจกรรม ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด ไว้ในบทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - บทที่ 4 ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม |
| | 13. ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไป ยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC ²) ของการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและ ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC ²) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-3 เอกสาร การเชื่อมโยงข้อมูล ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง |

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 14. กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วง ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการได้หยุดซ่อมบำรุงครั้งล่าสุด ระหว่าง วันที่ 22-31 มกราคม พ.ศ.2566 ทั้งนี้ โครงการได้แจ้งให้สำนักงาน นิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทราบเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-1 หนังสือ แจ้งซ่อมบำรุงประจำปี และกรณีฉุกเฉิน |
| | 15. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุม- มลพิษ ดังนั้น รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 3) ของบริษัทไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ที่ตั้งอยู่ใน เขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลด และจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการได้ดำเนินการตามแผนลดและจัด มลพิษของเขตควบคุมมลพิษ ตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการภายใต้โครงการ ธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย หรือธกข-ควาเขียว ปีละ 2 ครั้ง โดยในระหว่าง เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ดำเนินการ ในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2566 | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-4 แผนลด และ จัด มล พิษ ของ เขตควบคุมมลพิษ |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|--|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 16. ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการ ได้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยโครงการจะนำมาเป็นกรณีศึกษาเพื่อเป็นแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-5 เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ |
| | 17. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นๆ และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติ ของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน โดยโครงการมีการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี สำหรับในปี พ.ศ.2566 มีแผนในเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ.2566 และล่าสุดดำเนินการในระหว่างวันที่ 10-11 และ 16-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-6 การตรวจสุขภาพประจำปี และการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|--|------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | <p>18. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดกระบวนการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี</p> <p>ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยในปี พ.ศ.2566 มีแผนในเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ล่าสุดดำเนินการในระหว่างวันที่ 10-11 และ 16-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 รวมถึงได้เก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี</p> <p>ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี โครงการจะมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ โครงการจะส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการ</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- ภาคผนวก ข.2-6 การตรวจสุขภาพประจำปี และการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ</p> |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|---|---|---|------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) | พนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งพนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ | | แจ้งพนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ | | |
| 2. คุณภาพอากาศ | 1. การดำเนินการของโครงการจะไม่มีผลกระทบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ออกสู่บรรยากาศ | - หน่วยผลิตของโครงการ | - การดำเนินการของโครงการไม่มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ออกสู่บรรยากาศ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | 2. ติดตั้งเตาเผาอากาศเสียชนิด Heat Transfer Media (HTM Heater) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อกำจัดสารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต (Off Gas) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ | - หน่วย CP Unit | - บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งเตาเผาอากาศชนิด Heat Transfer Media (HTM Heater ชุดที่ 1 และชุดที่ 2) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อกำจัดสารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต (Off Gas) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-1 ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901) - รูปที่ 3.2-2 ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2) |
| | 3. ปรับปรุงหัวเผาของ HTM Heater ชุดที่ 1 ให้เป็นแบบ Ultra Low NO _x Burner เพื่อลดอัตราการระบายมลสารลงเหลือ 0.160 กรัม/วินาที ให้แล้วเสร็จ หลังจากนั้นจึงดำเนินการใช้งาน HTM Heater ชุดที่ 2 | - บริเวณเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 | - โครงการได้ปรับปรุงหัวเผาของ HTM Heater ชุดที่ 1 ให้เป็นแบบ Ultra Low NO _x Burner และได้ติดตั้ง HTM Heater ชุดที่ 2 แล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2564 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-2 ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2) |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|---|--|---|-----------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>4. ติดตั้งหัวเผาชนิด Ultra Low NO_x Burner บริเวณ HTM Heater ทั้ง 2 ชุด เพื่อควบคุมการระบายมลสารไม่ให้เกินค่าควบคุมของโครงการ ดังนี้ (ตารางที่ 3.1.2-1)</p> <p>1) <u>เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1</u></p> <p>ที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 13.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.040 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 52.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (27.7 ส่วนในล้านส่วน) อัตราการระบาย 0.160 กรัมต่อวินาที <p>2) <u>เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 2</u></p> <p>ที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7</p> | <p>- บริเวณเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 และ 2</p> | <p>- โครงการได้ทำการควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายสารจากเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-16 พฤษภาคม พ.ศ.2566 พบค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) <p>มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.03 mg/Nm³ ที่ 7%O₂</p> <p>มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.004 g/s</p> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) <p>มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 12.14 mg/Nm³ ที่ 7%O₂</p> <p>มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.042 g/s</p> เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 2 <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) <p>มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.06 mg/Nm³ ที่ 7%O₂</p> <p>มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.004 g/s</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- รูปที่ 3.2-1 ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)</p> <p>- รูปที่ 3.2-2 ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)</p> |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|---|--|---|-----------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 13.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.026 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 52.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (27.7 ส่วนในล้านส่วน) อัตราการระบาย 0.107 กรัมต่อวินาที | | <p>: ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 23.20 mg/Nm³ ที่ 7%O₂</p> <p>มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.092 g/s ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> | | |
| | <p>5. ติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMS) โดยตั้งค่าการเตือนให้อยู่ที่ 90% ของค่าที่ระบุไว้ในมาตรการฯ บริเวณปล่องระบายอากาศเสียจากเตาเผา HTM Heater โดยติดตั้ง CEMS ที่ HTM Heater ทั้ง 2 ชุด ที่ใช้ในการเผาไหม้ (Excess O₂) และอัตราการไหลของอากาศเสีย</p> <p>1) ความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากปล่อง HTM Heater</p> <p>2) ปริมาณ O₂ ที่ใช้ในการเผาไหม้ (Excess O₂) และอัตราการไหลของอากาศเสีย</p> | <p>- ปล่องระบายอากาศเสียจากเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ของโครงการ</p> | <p>- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMS) บริเวณปล่องระบายอากาศเสียจากเตาเผา HTM Heater ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เพื่อทำการตรวจวัด NO_x และ O₂ เรียบร้อยแล้ว</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- ภาคผนวก ข.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)</p> <p>- รูปที่ 3.2-3 Continuous Emission Monitoring System, CEMS</p> |

ตารางที่ 3.1.2-1 รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

| แหล่งกำเนิด | เชื้อเพลิงที่ใช้ | ระบบควบคุมมลพิษ | ข้อมูลปล่อง | | | | ก๊าซที่ระบายออก | | | | | | ความเข้มข้น | | ปริมาณการระบาย | |
|--|------------------|---------------------------|-------------|---------|----------|----------|-----------------|------------|-----------------------|----------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|--------------------------|
| | | | พิกัด | | H (m) | D (m) | Temp. (°C) | V (m/s) | O ₂ (%) | Hmidity (%) | Q Actual (m³/s) | Q ^{1/} Standard (Nm³/s) | TSP (mg/Nm³) | NO ₂ (mg/Nm³) | TSP (g/s) | NO ₂ (g/s) |
| | | | X | Y | | | | | | | | | | | | |
| 1. ปล่องระบายมลสารจากหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 (HTM 1) | ก๊าซธรรมชาติ | Ultra Low NO _x | 729811 | 1405246 | 30 | 1.0 | 228.85 | 6.4 | 3.9 | 16.0 | 5.02 | 3.07 | 13 | 52.2 | 0.040 | 0.160 |
| 2. ปล่องระบายมลสารจากหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2 (HTM 2) | ก๊าซธรรมชาติ | Ultra Low NO _x | 729817 | 1405252 | 35 | 0.7 | 357.85 | 10.9 | 3.9 | 16.0 | 4.19 | 2.04 | 13 | 52.2 | 0.026 | 0.107 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | | | | | | | | | | | | 320 | 376 | - | - |
| ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม | | | | | | | | | | | | | - | - | 0.066 | 0.267 |

หมายเหตุ : 1. ^{1/} สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7%O₂ Dry Basis
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ.2549)
3. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/3249 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|---|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>6. ติดตั้งระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone จำนวน 6 ชุด เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นละอองไม่ให้เกินค่าควบคุมของโครงการ (ตารางที่ 3.1.2-2) ดังนี้</p> <p>1) ที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cyclone#1 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย PET จาก CP Unit ไปยัง SSP Unit ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.044 กรัมต่อวินาที • Cyclone#2 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการลดอุณหภูมิ PET โดยใช้อากาศจาก SSP Unit ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.455 กรัมต่อวินาที • Cyclone#3 และ 4 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย | - กระบวนการ ขนถ่าย PET | <p>- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone จำนวน 6 ชุด เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นละอองไม่ให้เกินค่าควบคุมของโครงการ และได้ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 15-16 พฤษภาคม พ.ศ.2566 พบค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cyclone#1 (MC-1512) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.38 mg/Nm³ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.002 g/s • Cyclone#2 (MC-1563) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.36 mg/Nm³ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.018 g/s • Cyclone#3 (MC-1614) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.77 mg/Nm³ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.004 g/s • Cyclone#5 (MC-1462) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.89 mg/Nm³ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.002 g/s | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <p>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 3.2-4 Cyclone ชุดที่ 1 MC-1512 - รูปที่ 3.2-5 Cyclone ชุดที่ 2 MC-1563 - รูปที่ 3.2-6 Cyclone ชุดที่ 3 และ 4 (MC-1614 และ MC-1624) - รูปที่ 3.2-7 Cyclone ชุดที่ 5 MC-1462 - รูปที่ 3.2-8 Cyclone ชุดที่ 6 MC-1594 |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|---|------------------------------------|--|------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | <p>PET จาก SSP Unit ไปยัง Silo จำนวน 2 ถึง ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.094 กรัมต่อวินาที</p> <ul style="list-style-type: none"> Cyclone#5 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย PET จาก CP Unit ไปยัง SSP Unit ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.019 กรัมต่อวินาที Cyclone#6 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการใช้อากาศจาก SSP Unit ในการปรับสภาพของ PET ไม่เกิน 18 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.128 กรัมต่อวินาที | | <ul style="list-style-type: none"> Cyclone#6 (MC-1594) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.08 mg/Nm³ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.008 g/s ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด | | |
| | 7. กำหนดให้ปล่อง PTA Silo ที่มีการติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากการขนส่งกรดเทรฟทาลิกบริสุทธิ์ผ่านระบบท่อขนส่งจากบริษัทผู้ผลิตไปยังไซโลเก็บพักไม่เกิน 27 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.028 กรัมต่อวินาที (ตารางที่ 3.1.2-2) | - ไซโลเก็บพักกรดเทรฟทาลิกบริสุทธิ์ | - โครงการยังไม่มีแผนการก่อสร้างปล่อง PTA Silo แต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 3.1.2-2 รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

| แหล่งกำเนิด | ข้อมูลปล่อง | | | | ก๊าซที่ระบายออก | | | ความเข้มข้น | ปริมาณการระบาย |
|--------------------------------|-------------|---------|----------|----------|-----------------|------------|---|------------------------------|----------------|
| | พิกัด | | H (m) | D (m) | Temp. (°C) | V (m/s) | Q ^V Standard (Nm ³ /s) | TSP (mg/Nm ³) | TSP (g/s) |
| | X | Y | | | | | | | |
| 1. ปล่อง Cyclone#1 (MC 1512) | 729774 | 1405249 | 52 | 0.30 | 41 | 16.47 | 1.11 | 40 | 0.044 |
| 2. ปล่อง Cyclone#2 (MC 1563) | 729783 | 1405236 | 19 | 0.91 | 99 | 35.0 | 22.76 | 20 | 0.455 |
| 3. ปล่อง Cyclone#3 (MC 1614) | 729705 | 1405273 | 59 | 0.4 | 42 | 19.82 | 2.36 | 40 | 0.094 |
| 4. ปล่อง Cyclone#4 (MC 1624) | 729703 | 1405266 | 59 | 0.4 | 42 | 19.82 | 2.36 | 40 | 0.094 |
| 5. ปล่อง Cyclone#5 (MC 1462) | 729804 | 1405252 | 17 | 0.27 | 42 | 8.9 | 0.48 | 40 | 0.019 |
| 6. ปล่อง Cyclone#6 (MC 1594) | 729798 | 1405250 | 15 | 0.81 | 52.95 | 15.1 | 7.10 | 18 | 0.128 |
| 7. ปล่อง PTA Silo (MF111A) | 729772 | 1405232 | 43 | 0.18 | 40.0 | 42.1 | 1.02 | 27 | 0.028 |
| มาตรฐาน ^{2/} | | | | | | | | 400 | - |
| ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม | | | | | | | | - | 0.862 |

หมายเหตุ : 1. ^{1/} สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7%O₂ Dry Basis
2. ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ.2549)
3. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือที่ อก 5103.3.1/3249 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|--|---|--|---------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) | 8. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างเต็ม ประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - เต้าเผาอากาศเสีย และระบบบำบัด ฝุ่นแบบ Cyclone | - โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำ เพื่อให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-8 แผน การบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme) |
| | 9. กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศอย่างเพียงพอ | - แผนซ่อมบำรุง | - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศอย่างเพียงพอ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-9 เอกสาร การจัดเตรียมอุปกรณ์ และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุง ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ |
| | 10. จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOC Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของ โครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือ การประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหย จากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมิน การรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจาก ดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการดำเนินการจัดทำข้อมูลการระบาย สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Fugitive VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-10 เอกสาร การจัดทำข้อมูลการระบาย สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Fugitive VOCs) |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|---|-----------------------|--|------------------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ | 1. ติดตั้งระบบถังเกรอะ (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานในชั้นดิน ปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งระบบถังเกรอะ (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานในชั้นดิน และท่อ Underground เพื่อส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-11 สำเนาใบเสร็จการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - รูปที่ 3.2-9 Septic Tank |
| | 2. น้ำ Blowdown จาก Cooling Tower ปริมาณ 144 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำ Blowdown จาก Cooling Tower บริเวณที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-11 สำเนาใบเสร็จการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ |
| | 3. ติดตั้งบ่อดักไขมัน (Oil Separator) ขนาด 87 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนสารเคมี ในปริมาณ 22 ลูกบาศก์เมตรต่อ 15 นาทีแรก มาแยกส่วนที่เป็นไขมันออก ก่อนส่งไปรวมกับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ในบ่อปรับเสถียร (Neutralization Pond) ขนาด 154 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำให้เป็นกลาง ก่อนส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ติดตั้งบ่อดักไขมัน (Oil Separator) เพื่อนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนสารเคมี มาแยกส่วนที่เป็นไขมันออก แล้วส่งไปรวมกับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตในบ่อปรับเสถียร (Neutralization Pond) และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-10 Oil Separator - รูปที่ 3.2-11 Neutralization Pond |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|---|-----------------------|---|------------------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 4. น้ำจากกระบวนการผลิต (CP Unit) ปริมาณ 110 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิต (CP Unit) โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 มีปริมาณน้ำ 91 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-12 บันทึกปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด |
| | 5. โครงการจะดำเนินการส่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายหลังการขยายกำลังการผลิตไปที่ระบบบำบัดของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ก็ต่อเมื่อ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ได้ดำเนินการขออนุญาตรับบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้แล้วเสร็จ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดส่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายหลังการขยายกำลังการผลิตไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด หลังจาก บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ได้ดำเนินการขออนุญาตรับบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้เสร็จเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-12 บันทึกปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด |
| | 6. กำหนดคุณสมบัติ (Internal Control) ของน้ำเสียที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ค่า COD ต้องไม่เกิน 9,000 ppm อุณหภูมิต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ต้องไม่เกิน 40 ppm ความเป็นกรด-ด่าง ต้องไม่เกิน 5.0-7.0 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-12 บันทึกปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|--|-----------------------|--|---------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>7. ในกรณีน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการไม่ผ่านเกณฑ์ค่าควบคุม (Internal Control) หรือในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ GC-M PTA ขัดข้อง ทางโครงการได้จัดเตรียมมาตรการรองรับไว้ดังนี้</p> <p>1) หากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ตรวจสอบแล้วพบว่า สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการจะลดกำลังการผลิตและทยอยส่งน้ำเสียไปบำบัด แต่หากระบบเกิดขัดข้องและตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) และจะส่งน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสียของโครงการไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับน้ำเสียไปกำจัด</p> <p>2) ในกรณีติดต่อให้หน่วยงานภายนอกมารับน้ำเสียไปบำบัดนั้น ทางโครงการจะติดต่อบริษัทหน่วยงานภายนอกที่สามารถรับน้ำเสีย</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - คุณภาพของน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม (Internal Control) ก่อนส่งไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|---|--|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | ไปบำบัดได้อย่างถูกต้องตามหลักวิธีการ และต้องเป็นบริษัทที่ต้องขึ้นทะเบียน และได้รับอนุญาตจากทางราชการ | | | | |
| | <p>8. โครงการจะดำเนินการวางท่อขนส่งน้ำเสีย บนพื้นดินจากบ่อกักน้ำเสียของโครงการ ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ซึ่งในการดูแลรักษาแนวท่อส่ง น้ำเสีย ทางโครงการได้มีการกำหนดมาตรการ ในการดูแลรักษาดังนี้</p> <p>1) จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวท่อส่งน้ำเสีย</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ ของท่อส่งน้ำเสียตลอดแนวท่อเป็นประจำ ทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่จะเดินตรวจสอบ ตลอดแนว หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่า จะมีการรั่วไหล ให้โครงการแจ้งเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งของโครงการและบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด</p> <p>3) ติดตั้งระบบ Flow Meter เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสียภายใน ท่อให้มีการไหลตามปกติ</p> | <p>- บริเวณท่อขนส่ง น้ำเสีย</p> | <p>- โครงการได้ดำเนินการวางท่อขนส่งน้ำเสีย บนพื้นดินจากบ่อกักน้ำเสียของโครงการ ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ซึ่งในการดูแลรักษาแนวท่อส่ง น้ำเสีย ได้มีการกำหนดมาตรการในการ ดูแลรักษาดังนี้</p> <p>1) จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวท่อส่งน้ำเสีย</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ ของท่อส่งน้ำเสียตลอดแนวท่อเป็นประจำ ทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่จะเดินตรวจสอบ ตลอดแนว หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่า จะมีการรั่วไหล ให้โครงการแจ้งเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง ทั้งของโครงการและบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด</p> <p>3) ติดตั้งระบบ Flow Meter เพื่อให้สามารถ ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสียภายใน ท่อให้มีการไหลตามปกติ</p> | <p>- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน</p> | <p>- ภาคผนวก ข.2-8 แผน การบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme)</p> <p>- รูปที่ 3.2-12 ป้ายเตือน บริเวณ แนวท่อขนส่ง น้ำเสีย</p> <p>- รูปที่ 3.2-13 ระบบ Flow Meter</p> <p>- รูปที่ 3.2-14 ระบบ Pressure Gauge</p> <p>- รูปที่ 3.2-15 ระบบท่อ Minimum Flow Line</p> <p>- รูปที่ 3.2-16 วาล์วตัดแยก ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|---|------------------|---|---------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | <p>4) ติดตั้ง Pressure Gauge เพื่อควบคุมแรงดันภายในท่อให้สามารถส่งน้ำเสียให้เป็นปกติ และป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำเสีย</p> <p>5) ติดตั้งระบบท่อ Minimum Flow Line โดยท่อนี้จะอยู่ที่ด้านส่งของบิ๊ม (Pump Discharge) ซึ่งท่อนี้จะไหลย้อนกลับไปสู่บ่อเก็บน้ำเสีย เพื่อให้บิ๊มสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และป้องกันบิ๊มชำรุดจากการเกิดความร้อนโพรงอากาศ (Cavitation) การสั่นสะเทือนเมื่อวาล์วปลายทางถูกปิด หรือท่อเกิดการอุดตัน</p> <p>6) ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งบริเวณต้นทางและปลายทางเพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดการรั่วไหลของน้ำเสียได้</p> <p>7) จัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อขนส่งเพื่อไม่ให้เกิดการชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียได้</p> | | <p>4) ติดตั้งระบบ Pressure Gauge เพื่อควบคุมแรงดันภายในท่อให้สามารถส่งน้ำเสียให้เป็นปกติ และป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำเสีย</p> <p>5) ติดตั้งระบบท่อ Minimum Flow Line โดยท่อนี้จะอยู่ที่ด้านล่างของบิ๊ม (Pump Discharge) ซึ่งท่อนี้จะไหลย้อนกลับไปสู่บ่อเก็บน้ำเสีย เพื่อให้บิ๊มสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และป้องกันบิ๊มชำรุดจากการเกิดความร้อนโพรงอากาศ (Cavitation) การสั่นสะเทือน เมื่อวาล์วปลายทางถูกปิด หรือท่อเกิดการอุดตัน</p> <p>6) ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งบริเวณต้นทางและปลายทางเพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดการรั่วไหลของน้ำเสียได้</p> <p>7) จัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อขนส่งเพื่อไม่ให้เกิดการชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียได้</p> | | |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|---|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | 9. เมื่อโครงการดำเนินการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ทั้งหมดแล้ว ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการนั้น ทางโครงการจะยกเลิกใช้งาน โดยจะดำเนินการปรับปรุงระบบให้เป็นเพียงบ่อกักเก็บน้ำเสียสำรอง เพื่อรอส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ทั้งหมด โดยระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการนั้น ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงระบบให้เป็นเพียงบ่อกักน้ำเสียสำรอง เพื่อรอส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-17 ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการ |
| | 10.ดูแลบ่อกักเก็บน้ำเสียโดยใช้ระบบ Preventive Maintenance ของอุปกรณ์ขนถ่ายน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการดูแลบ่อกักเก็บน้ำเสียและอุปกรณ์ขนถ่ายน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-13 บันทึกการตรวจสอบแนวท่อขนส่งน้ำเสียและระบบการขนถ่าย |
| | 11.ตรวจสอบระบบการขนถ่าย และบ่อกักเก็บน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ในกรณีที่มีการรับน้ำเสียมาเก็บไว้เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการตรวจสอบระบบการขนถ่ายและบ่อกักเก็บน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ ในกรณีที่มีการรับน้ำเสียมาเก็บไว้เพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-13 บันทึกการตรวจสอบแนวท่อขนส่งน้ำเสียและระบบการขนถ่าย |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|--|-----------------------|--|----------------------------|---|
| 4. เสียง (ต่อ) | 6. จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการแล้วเสร็จ นำผลการศึกษา Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป และให้ทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการทบทวนเส้นเสียงจาก Noise Contour Map เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2568 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-15 เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) |
| | 7. ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 รวมถึงโครงการได้กำหนดระยะเวลาในการเข้าไปปฏิบัติงานของพนักงานในพื้นที่ดังกล่าวไม่ให้เกินตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงโครงการมีแนวทางในการป้องกันปัญหาดังกล่าว และกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ภาคผนวก ข.2-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) |

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|---|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| 4. เสียง (ต่อ) | <p>8. จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในสถานประกอบการ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการ มีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป โดยมีรายละเอียดในหัวข้อต่อไปนี้</p> <p>1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</p> <p>2) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) อย่างต่อเนื่องเกินกว่า 8 ชั่วโมง ปีละ 1 ครั้ง โดย Audiologist หรือผู้ที่ผ่านการอบรมการตรวจแล้ว</p> <p>3) จัดให้มีการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control) เช่น ลดระดับเสียงจากต้นกำเนิดเสียง (Source) (ติดตั้งฉนวน อุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือน) เป็นต้น</p> | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในสถานประกอบการ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มากกว่า 85 เดซิเบล(เอ) ขึ้นไป โดยมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน และอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง สาเหตุที่ต้องป้องกันตัวจากเสียงดัง บริเวณใดภายในโรงงานที่มีเสียงดัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้องวิธี | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | <p>- ภาคผนวก ข.2-15 เอกสาร การจัดทำโครงการอนุรักษ์ การได้ยิน (Hearing Conservation Program)</p> <p>- ภาคผนวก ข.2-17 เอกสาร การอบรมให้ความรู้ด้าน อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับ พนักงานและผู้รับเหมา</p> |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| 4. เสียง (ต่อ) | 4) บริหารจัดการเพื่อป้องกันไม่ให้พนักงาน สัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลา ที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/ การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 5) อบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตราย จากเสียงดัง สาเหตุที่ต้องป้องกันตัวจาก เสียงดัง บริเวณใดภายในโรงงานที่มีเสียงดัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่าง ถูกต้องวิธี | | | | |
| 5. การคมนาคม | 1. อบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น อย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการมีการจัดอบรมให้พนักงานขับรถ ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-18 เอกสาร การอบรมพนักงานขับรถ |
| | 2. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยจัดให้มี ป้ายเตือนอย่างชัดเจนตามเส้นทางจราจรใน พื้นที่โครงการ | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายใน พื้นที่โรงงานไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายเตือนกำหนดความเร็วของรถ ที่วิ่งภายในโรงงาน และเครื่องหมายจราจร ตามเส้นทางจราจรภายในโรงงาน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-21 ป้ายจำกัด ความเร็ว |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|---|-----------------------------|---|------------------------------|--|
| 5. การคมนาคม (ต่อ) | 3. ควบคุมน้ำหนักรถขนส่งผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินระเบียบของทางราชการ | - ถนนสาธารณะทั่วไป | - โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถขนส่งผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินระเบียบของหน่วยงานราชการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-22 พื้นที่ขังน้ำหนักรถ |
| | 4. จัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี โดยเน้นด้านกฎหมายจราจรและความปลอดภัย นอกจากนี้ ควรอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบถึงคุณสมบัติของสารเคมีที่บรรทุกอยู่ รวมถึงข้อควรระวังและข้อปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น | - พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี | - โครงการจัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี โดยเน้นด้านกฎหมายจราจรและความปลอดภัย นอกจากนี้ ได้อบรมพนักงานขับรถให้รับทราบถึงคุณสมบัติของสารเคมีที่บรรทุกอยู่ รวมถึงข้อควรระวังและข้อปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-18 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ |
| | 5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย สารเคมีทางรถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วน (07:30-08:30 น. และ 16:00-17:00 น.) | - ถนนสาธารณะทั่วไป | - โครงการกำหนดให้มีการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย และสารเคมีทางรถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารระเบียบปฏิบัติการขนส่งและการขับข้อย่างปลอดภัย |
| | 6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย สารเคมีทางรถบรรทุกผ่านเส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่น โดยโครงการมีเส้นทางรถขนส่งที่แน่นอน | - ถนนสาธารณะทั่วไป | - โครงการกำหนดให้มีการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย และสารเคมีทางรถบรรทุกผ่านเส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารระเบียบปฏิบัติการขนส่งและการขับข้อย่างปลอดภัย |
| | 7. บำรุงรักษาสภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือการบำรุงรักษารถขนส่งจากผู้ขนส่ง โดยมีการตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำทุกเดือน | - ถนนสาธารณะทั่วไป | - โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือการบำรุงรักษารถขนส่งจากผู้ขนส่ง โดยมีการตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำทุกเดือน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-20 เอกสารการตรวจสอบสภาพรถ |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|---|--|---|------------------------------|--|
| 5. การคมนาคม (ต่อ) | 8. กำหนดให้ติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี เพื่อเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน | - รถขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี | - โครงการได้ติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ลงบนรถขนส่งผลิตภัณฑ์ และสารเคมี เพื่อเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-23 การติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และสารเคมี |
| 6. การจัดการกากของเสีย | 1. ขยะมูลฝอยจากพนักงาน 1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและติดต่อเทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบของเทศบาลเมืองมาบตาพุด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-21 สำเนาใบเสร็จการกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด - รูปที่ 3.2-24 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ |
| | 2. กากของเสียจากกระบวนการผลิต 1) ถูบบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วและถังใส่สารเคมี (ประมาณ 22 ตันต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้มีการรวบรวมถูบบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วและถังใส่สารเคมี จากกระบวนการผลิตไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-22 เอกสารการขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - ภาคผนวก ข.2-23 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) - รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บกากของเสีย |

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------|--|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | 4) น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (ประมาณ 10 ตันต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกาก ของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อน ส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการได้มีการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่น ใช้แล้ว ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่ง กำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-22 เอกสาร การขออนุญาตเกี่ยวกับ สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว - ภาคผนวก ข.2-23 ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) - รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บ กากของเสีย |
| | 5) ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน (ประมาณ 7 ตันต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บ กากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ต่อไป | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการได้มีการรวบรวมผ้าปนเปื้อนน้ำมัน ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-22 เอกสาร การขออนุญาตเกี่ยวกับ สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว - ภาคผนวก ข.2-23 ใบกำกับ การขนส่งของเสีย (Waste Manifest) - รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บ กากของเสีย |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|------------------------------|--|-----------------------------------|---|------------------------------|--|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | 8) รวบรวมสารเคมีที่หกรั่วไหล ได้แก่ PTA, IPA, MEG ตัวเร่งปฏิกิริยา และสารเติมแต่ง ไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่มีการหกรั่วไหลของสารเคมี จึงไม่มีการส่งกำจัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-24 เอกสาร ขั้นตอน การ ปฏิบัติ เกี่ยวกับสารเคมีรั่วไหล และก๊าซรั่วไหล |
| | 9) นำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียของโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการคัดแยกของเสียตามมาตรการฯ โดยเข้าร่วมโครงการ 3R กับกรมโรงงาน-อุตสาหกรรม | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-25 เอกสาร การคัดแยกของเสียตามหลัก 3R |
| | 3. การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดการกากของเสียโดยปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-22 เอกสาร การขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว |
| | 4. กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม ต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อใช้ในการตรวจสอบ และป้องกันการแอบทิ้งและการดัดเบอร์ทราffic เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ | - บริษัทขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม | - โครงการกำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้ง GPS เพื่อใช้ในการตรวจสอบและป้องกันการแอบทิ้ง และมีการติดหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-26 เอกสาร แสดงเส้นทางการขนส่งของเสียไปกำจัด |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------|--|------------------------|--|------------------------------|--|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | 5. จัดให้มีระบบรายงานการขนส่งกากของเสีย (Manifest System) ซึ่งเป็นมาตรการรองรับในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ลำเลียง และส่งกำจัดกากของเสีย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีระบบรายงานการขนส่งกากของเสีย (Manifest System) ซึ่งเป็นมาตรการรองรับในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ลำเลียง และส่งกำจัดกากของเสีย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-23 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest) |
| 7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | 1. จัดให้มีรางระบายน้ำฝน บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่มีการออกแบบระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมไว้แล้ว | - โดยรอบพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่มีการออกแบบระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมไว้แล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-26 รางระบายน้ำฝน |
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ | 1. ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การดำเนินการต่างๆ ของบริษัท และกิจกรรมที่บริษัทฯ ดำเนินงานร่วมกับชุมชนดังนี้ 1) จัดทำวารสารรอบรู้เพื่อประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารจากโครงการทุก 3 เดือน 2) จัดให้มีการเยี่ยมชมโรงงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามผลการดำเนินโครงการของบริษัทโดยหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบ | - ชุมชนใกล้เคียง | - โครงการจัดให้มีการเยี่ยมชมโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามผลการดำเนินโครงการของบริษัทฯ โดยหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยในปี พ.ศ.2566 มีดำเนินการในกิจกรรมชงชาควาเขียว ในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2566 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-4 แผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ - ภาคผนวก ข.2-27 เอกสารบันทึกการเยี่ยมชมโรงงาน |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-----------------------------|---|------------------|--|------------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | 2. จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ตามแผนการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 คณะทำงานหลัก ดังนี้ 1) คณะทำงานการศึกษาและศาสนา 2) คณะทำงานสาธารณประโยชน์และสิ่งแวดล้อม 3) คณะทำงานกิจกรรมพิเศษอื่นๆ | - ชุมชนใกล้เคียง | - โครงการจัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ตามแผนการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เช่น ร่วมเป็นเจ้าภาพทอดผ้าป่าสามัคคี วัดหนองแปบ สนับสนุนทุนการศึกษาโรงเรียนวัดหนองแปบ สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติให้เด็กๆ ในพื้นที่จังหวัดระยอง สนับสนุนกิจกรรมทำบุญเผาข้าวหลามชุมชนชาวกกลางและชุมชนหนองแปบ เข้าร่วมกิจกรรมทำความสะอาดพูนใหม่ร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง สนับสนุนการย้ายแปลงผักให้โรงเรียนมาบชูด เปิดบ้านให้ชุมชนรอบรั้วโรงงานมาจำหน่ายสินค้าผ่านโครงการ GC Marketplace เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน |
| | 3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก | - ชุมชนใกล้เคียง | - โครงการได้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เพื่อปฏิบัติงานภายในโรงงานทั้งหมด 41 คน จากทั้งหมด 78 คน หรือคิดเป็น ร้อยละ 52.56 ของพนักงานทั้งหมด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการสรุปจำนวนพนักงานท้องถิ่น |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | 4. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน | - ชุมชนใกล้เคียง | - โครงการมีส่วนร่วมเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนบริเวณใกล้เคียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน |
| | 5. มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ และการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทุกครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนของประชาชน เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้นจากโรงงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 ไม่มีปัญหาข้อร้องเรียนจากประชาชนแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-30 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและข้อปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน |
| | 6. ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่างให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ | - ชุมชนใกล้เคียง | - เมื่อมีตำแหน่งว่าง โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับการเปิดรับสมัครงานในทันที | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน | <u>มาตรการด้านความปลอดภัย</u> 1. จัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-31 เอกสารนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| | 2. จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-32 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|---|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) | 3. จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นประจำทุกปี และมีการตรวจสอบการ ปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการมีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี และ มีการตรวจสอบการปฏิบัติงานให้เป็นไป ตามแผนงานที่กำหนด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-33 แผนงาน ด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย |
| | 4. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมา อย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ 1) การเก็บรักษา การขนถ่าย และเคลื่อนย้าย สารเคมี 2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณ ที่มีโอกาสเกิดอันตราย 3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ ทำงาน 4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและ ไฟฟ้า 5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง | - พนักงานทุกคน | - โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับงานด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เพียงพอ และเหมาะสมกับพนักงานและผู้รับเหมา ภายในโรงงาน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-17 เอกสาร การอบรมให้ความรู้ด้าน อาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับ พนักงานและผู้รับเหมา |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | 5. จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในโรงงาน เช่น การจัดทำ Work Permit เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-34 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) |
| | 6. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงานเป็นประจำ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 8 ครั้ง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-35 เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ |
| | 7. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยมีการจัดทำข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการขบขี้ปลอดภัย Safety Audit Safety Talk เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-36 เอกสารการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน |
| | 8. จัดเตรียมวิธีปฏิบัติ วิธีจัดการสารเคมีที่หก รั่วไหล และอุปกรณ์ระงับการรั่วไหล เพื่อมิให้พนักงานสัมผัสกับสารเคมีที่หกรั่วไหล โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดทำแผนรองรับในกรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหล และจัดเตรียมอุปกรณ์ระงับการรั่วไหล เพื่อมิให้พนักงานสัมผัสกับสารเคมีที่รั่วไหลโดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-24 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีรั่วไหลและก๊าซรั่วไหล |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | 9. จัดให้มีการควบคุมการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดทำระบบการควบคุมรถเข้า-ออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-37 เอกสารเกี่ยวกับการควบคุมรถเข้า-ออก บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต |
| | 10. จัดให้มีป้ายเตือนแสดงข้อควรระวังต่างๆ ภายในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ติดป้ายเตือนแสดงข้อควรระวังต่างๆ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตรายภายในโรงงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-27 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ |
| | 11. จัดเตรียม MSDS ของสารเคมีไว้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีชนิดต่างๆ ในโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดเตรียมป้าย SDS ของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน ไว้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีชนิดต่างๆ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-38 SDS ของสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน - รูปที่ 3.2-28 การติดป้าย SDS ของสารเคมี |
| | 12. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากนิรภัย เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอเหมาะสมกับพนักงานภายในโรงงาน และมีกฎระเบียบข้อบังคับเพื่อให้พนักงานปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-29 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) | 13.ติดตั้งระบบป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุจาก การทำงาน ได้แก่ 1) ติดตั้ง Safety Shower ไว้ในบริเวณที่มีการ ใช้สารเคมี จำนวน 15 ชุด 2) ติดตั้ง Eye Washer ในบริเวณที่มีการใช้ Isopropanol จำนวน 4 ชุด | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการได้ทำการติดตั้ง Safety Shower และ Eye Washer ไว้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมี ภายในโรงงาน เพื่อป้องกันและบรรเทา อุบัติเหตุจากการทำงาน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-30 ฝักบัวและ อ่างล้างตาฉุกเฉิน |
| | <u>มาตรการด้านระบบดับเพลิง</u> 1. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Combustible Gas Detector) จำนวน 3 ชุด ซึ่งสามารถ ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีที่สามารถ ติดไฟได้ โดยสัญญาณเตือนภัยที่ระดับ 10% LEL และจะดังขึ้นที่บริเวณห้องควบคุม หากเกิดการรั่วไหลจะกำหนดให้พนักงาน ปฏิบัติตามเอกสารการปฏิบัติตามสถานการณ์ ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือก๊าซรั่วไหล | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Combustible Gas Detector) ซึ่งสามารถ ตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีที่สามารถ ติดไฟได้ โดยสัญญาณเตือนจะดังขึ้นที่ บริเวณห้องควบคุมหากเกิดการรั่วไหล โดยกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามเอกสาร การปฏิบัติตามสถานการณ์ฉุกเฉินกรณี สารเคมีหรือก๊าซรั่วไหลอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-31 Gas Detector |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|-----------------------|---|----------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | <p>2. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Fire Hydrant 13 sets (Outdoor) 2) Fire Hydrant 17 sets (Indoor) 3) Foam System 1 set 4) Foam Hydrant 1 set 5) Fire Extinguisher 81 sets (สำรอง 4 sets) 6) Fix Water Spray <ul style="list-style-type: none"> • 1st Esterification 60 sets • 2nd Esterification 60 sets • Prepolycondensation 60 sets • Polycondensation (Disc Ring Reactor) 30 sets 7) Dry Sprinkler System 260 sets 8) Inergen System (ครอบคลุมพื้นที่ 980 ตร.ม) 9) Heat Detector <ul style="list-style-type: none"> • 1st Esterification 8 sets • 2nd Esterification 8 sets • Prepolycondensation 8 sets • Prepolycondensation (Disc Ring Reactor) 8 sets 10) Hose Station 23 sets | - ภายในพื้นที่โครงการ | <p>- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Fire Hydrant 12 sets (Outdoor) 2) Fire Hydrant 17 sets (Outdoor) 3) Foam System 1 set 4) Foam Hydrant 1 set 5) Fire Extinguisher 81 sets (สำรอง 4 sets) 6) Fix Water Spray <ul style="list-style-type: none"> • 1st Esterification 60 sets • 2nd Esterification 60 sets • Prepolycondensation 60 sets • Prepolycondensation (Disc Ring Reactor) 30 sets 7) Dry Sprinkler System 260 sets 8) Inergen System (ครอบคลุมพื้นที่ 980 ตร.ม) 9) Heat Detector <ul style="list-style-type: none"> • 1st Esterification 8 sets • 2nd Esterification 8 sets • Prepolycondensation (Disc Ring Reactor) 8 sets 10) Hose Station 23 sets | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <p>- ภาคผนวก ข.2-39 สรุปจำนวนอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย</p> <p>- รูปที่ 3.2-32 ระบบโฟมดับเพลิง</p> <p>- รูปที่ 3.2-33 Fire Hose Box</p> <p>- รูปที่ 3.2-34 Fire Hydrant</p> <p>- รูปที่ 3.2-35 Fire Alarm</p> <p>- รูปที่ 3.2-36 ถังดับเพลิง</p> |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|--|---|------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | 3. จัดให้มีน้ำสำรองในการดับเพลิง โดยใช้ร่วมกับบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ซึ่งมีปริมาณน้ำเท่ากับ 6,000 ลูกบาศก์เมตร | - พื้นที่บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - โครงการจัดให้มีน้ำสำรองในการดับเพลิง โดยใช้ร่วมกับบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ซึ่งมีปริมาณน้ำเท่ากับ 6,000 ลูกบาศก์เมตร | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-37 บ่อน้ำสำรองในการดับเพลิง ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด |
| | มาตรการด้านแผนฉุกเฉินและการซ้อมแผน 1. จัดเตรียมยานพาหนะสำหรับส่งผู้ป่วย สำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดเตรียมยานพาหนะสำหรับส่งผู้ป่วยสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-38 ยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งผู้ป่วย |
| | 2. จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ กรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหลและแผนการประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนตอบโต้เหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินระดับเหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน/สถานประกอบการ ระดับ 1 และระดับ 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน และแผนการประสานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งโครงการได้มีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 1 จำนวน 2 ครั้ง และระดับ 2 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดดำเนินการในวันที่ 7 กันยายน พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-40 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน - ภาคผนวก ข.2-41 แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2566 |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|--------------------------------------|---|------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | 3. จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดตั้งทีมดับเพลิง และจัดให้มีการซ้อมดับเพลิงและซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 1 จำนวน 2 ครั้ง และระดับ 2 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดดำเนินการในวันที่ 7 กันยายน พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-40 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน - ภาคผนวก ข.2-41 แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2566 |
| | 4. กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร ระบบไฟฟ้าต่างๆ ตามแผนงานเป็นประจำ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-42 เอกสารการตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ |
| | 5. จัดให้มีการตรวจสอบ/ทดสอบระบบฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา (Safety Shower & Eyes Washer) เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เมื่อต้องการ | - บริเวณสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี | - โครงการมีการตรวจสอบ/ทดสอบระบบฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตาเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เมื่อต้องการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-43 บันทึกการตรวจสอบ/ทดสอบระบบฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา |
| | 6. ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานได้ตลอดเวลา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานได้ตลอดเวลา | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-44 บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|---|---|--|---------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) | 7. ร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุ ฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและแผน อพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง | - ภายในพื้นที่ โครงการ และ ชุมชนข้างเคียง | - โครงการมีแผนร่วมมือกับ กนอ. ชุมชน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงแผน การแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพ ให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อม แผนฉุกเฉินและแผนอพยพร่วมกับชุมชน ข้างเคียง โดยในปี พ.ศ.2566 มีแผนการซ้อม แผนร่วมกับ กนอ. ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 โดยจะนำเสนอใน รายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดดำเนินการใน วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-45 เอกสาร การซ้อมแผนฉุกเฉินและ อพยพ ร่วมกับ ชุมชน ข้างเคียง |
| | 8. กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติ และการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผน ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับ ล่าสุดอย่างเคร่งครัด | - ภายในพื้นที่ โครงการ และ ชุมชนข้างเคียง | - หากเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการฯ จะปฏิบัติตาม แนวทางในการปฏิบัติและตอบโต้สถานการณ์ ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|---|--|--|---------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย ในการทำงาน (ต่อ) | มาตรการด้านการตรวจสอบสุขภาพและการเฝ้าระวัง ในสถานที่ทำงาน 1. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีว- เวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับโดยแบ่ง ออกเป็น การตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับ เข้าทำงาน การตรวจสอบสุขภาพประจำปี และ การตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะและชนิดของ สิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงานที่มี โอกาสเสี่ยงในการสัมผัสสารเคมีในกระบวนการ ผลิต ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน มีความผิดปกติ ทางบริษัทฯ จะทำการส่งตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจและ วิเคราะห์ผลที่ผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - พนักงานทุกคน | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ โดยแบ่งออกเป็นการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนรับเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี โดยในปี พ.ศ.2566 ไม่มีพนักงานใหม่ แต่อย่างใด สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี ในเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ล่าสุดดำเนินการในระหว่างวันที่ 10-11 และ 16-17 พฤศจิกายน พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-6 การตรวจ สุขภาพประจำปีและการ จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ |
| | 2. จัดให้มีห้องพยาบาลร่วมกับบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โดยเปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง | - ภายในพื้นที่ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - บริษัทฯ จัดให้มีห้องพยาบาลร่วมกับบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โดยเปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาล และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|---|---|------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | 3. จัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยด้วยโรคและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยด้วยโรคและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานให้กับพนักงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-46 สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน |
| | 4. จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง | - พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ | - โครงการมีนโยบายจัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | 5. จัดให้มีการดำเนินการ/แผนงานในการป้องกันและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีแนวโน้มของผลตรวจวัดสารเคมีในร่างกายที่เพิ่มขึ้น | - พนักงานทุกคน | - โครงการจัดให้มีการดำเนินการ/แผนงานในการป้องกันและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีแนวโน้มของผลตรวจวัดสารเคมีในร่างกายที่เพิ่มขึ้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-47 เอกสารการดำเนินการ/แผนงานในการป้องกันและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|------------------------|--|------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | 6. จัดให้มีการจัดเก็บผลการตรวจสุขภาพพนักงาน และการสรุปผล โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้าน แพทย์อาชีวเวชศาสตร์อย่างเป็นระบบ เพื่อ เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพตั้งแต่ก่อน เข้าทำงานของพนักงานและการตรวจติดตาม ในระหว่างปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ ทุกปี และมีการทบทวนรายการตรวจสุขภาพ โดยเฉพาะการตรวจวัดปริมาณสารเคมีในร่างกาย ตามลักษณะความเสี่ยงที่พนักงานแต่ละส่วนงาน ได้รับสัมผัส | - พนักงานทุกคน | - โครงการมีการจัดเก็บผลการตรวจสุขภาพ พนักงานและการสรุปผลโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ด้านอาชีวเวชศาสตร์อย่างเป็นระบบ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-6 การตรวจ สุขภาพประจำปีและการ จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ |
| 10. พื้นที่สีเขียว | 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของ พื้นที่ทั้งหมด โดยปัจจุบันมีการปลูกไม้ยืนต้น เป็นแนว 1 แถว โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และหลัง ขยายกำลังการผลิตจะมีการปลูกไม้ยืนต้นเป็น แนว 3 แถวสลับพื้นปลาและแซมด้วยไม้พุ่ม ในบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ส่วนบริเวณอื่นจะปลูกพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ โดยปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียว 5,000 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 9.2 ของพื้นที่ทั้งหมด | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน โดยปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบรั้วและ อาคารประมาณ 5,104 ตารางเมตร (3.19 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 9.20 ของพื้นที่โรงงาน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-48 แผนผัง พื้นที่สีเขียว - รูปที่ 3.2-40 พื้นที่สีเขียว |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------|---|---|--|------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง | มาตรการด้านการตรวจสอบคุณภาพและการเฝ้าระวังในสถานที่ทำงาน 1. จัดทำคันคอนกรีตรอบพื้นที่ลานถังและบ่ออวลัวเพื่อกักเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอลที่รั่วไหลไม่ให้กระจายตัวเป็นวงกว้างเพื่อลดโอกาสที่จะติดไฟ ซึ่งปริมาณของคันคอนกรีตสามารถรองรับปริมาณของสารที่กักเก็บไว้ในถังเก็บทุกใบได้ทั้งหมด | - บริเวณพื้นที่ลานถังและบ่ออวลัวกักเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอล | - โครงการได้จัดทำคันคอนกรีตรอบพื้นที่ลานถังและบ่ออวลัวเพื่อกักเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอลที่รั่วไหล ไม่ให้กระจายตัวเป็นวงกว้าง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-41 คันคอนกรีตรอบพื้นที่เก็บสารเคมี |
| | 2. ติดตั้ง Block Valve เพื่อช่วยตัดทอนท่อขนส่งเพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลของโมโนเอทธิลีน-ไกลคอลจากท่อขนส่งในปริมาณมาก | - บริเวณท่อขนส่งโมโนเอทธิลีน-ไกลคอล | - โครงการมีการติดตั้ง Block Valve บริเวณพื้นที่ลานกักเก็บ เพื่อช่วยตัดทอนท่อขนส่งมิให้เกิดการรั่วไหลของโมโนเอทธิลีนไกลคอลจากท่อขนส่งในปริมาณมาก | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-42 Block Valve |
| | 3. ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับสารละลายในถังเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอล (Level Indicator, Level Gauge) เพื่อใช้ในการตรวจสอบปริมาณโมโนเอทธิลีนไกลคอลภายในถังขณะทำการขนถ่ายเพื่อป้องกันการล้นออกจากถัง | - ถังกักเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอล | - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับสารละลายในถังเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอลเพื่อใช้ในการตรวจสอบปริมาณโมโนเอทธิลีนไกลคอลภายในถังขณะทำการขนถ่ายเพื่อป้องกันการล้นออกจากถัง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-43 อุปกรณ์วัดระดับสารเคมี (Level Indicator, Level Gauge) |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|---|--|---------------------------------|--|
| 11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 4. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบทุกๆ 2 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลและเหตุการณ์ผิดปกติ | - บริเวณรอบ ถังกักเก็บและ แนวท่อขนส่ง โมโนเอทธิลีน ไกลคอล | - โครงการได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลและเหตุการณ์ ผิดปกติ บริเวณรอบถังกักเก็บและแนวท่อ ขนส่งโมโนเอทธิลีนไกลคอล | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-44 เจ้าหน้าที่ เดินตรวจสอบการรั่วไหล และเหตุการณ์ผิดปกติ รอบถังกักเก็บและแนว ท่อขนส่งโมโนเอทธิลีน ไกลคอล |
| | 5. จัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงวาล์ว หน้าแปลน ข้อต่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการ ชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการรั่วไหล ของโมโนเอทธิลีนไกลคอลได้ | - บริเวณถังกักเก็บ และแนวท่อขนส่ง โมโนเอทธิลีน- ไกลคอล | - โครงการมีการจัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุง วาล์ว หน้าแปลน ข้อต่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุ ที่ทำให้เกิดการรั่วไหลของโมโนเอทธิลีน- ไกลคอลได้ | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-8 แผนการ บำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme) |
| | 6. ติดตั้งระบบฟิวด์เพลิงไปยังถังเก็บโมโน- เอทธิลีน ไกลคอลเพื่อระงับเหตุการณ์เกิด เพลิงไหม้ และมีการตรวจสอบคุณภาพของ น้ำยาฟิวด์เพลิงหนึ่งครั้ง | - ถังกักเก็บ โมโนเอทธิลีน ไกลคอล | - โครงการมีการติดตั้งระบบฟิวด์เพลิง ไปยังถังเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอลเพื่อระงับ เหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ และมีการตรวจสอบ คุณภาพของน้ำยาฟิวด์เพลิงให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งาน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-49 เอกสาร การตรวจสอบคุณภาพ ของน้ำยาฟิวด์เพลิง |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------------|--|---|---|------------------------------|--|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 7. ติดตั้ง Pressure Relief Valve บริเวณ Metering Station ของท่อขนส่งสารโมโนเอทิลีนไกลคอล เพื่อทำการระบายแรงดันในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน | - บริเวณ Metering Station ของท่อขนส่งสารโมโนเอทิลีนไกลคอล | - โครงการมีการติดตั้ง Pressure Relief Valve บริเวณ Metering Station ของท่อขนส่งสารโมโนเอทิลีนไกลคอล เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-45 Pressure Relief Valve |
| | <p><u>มาตรการความปลอดภัยภายในโรงงาน</u></p> <p>1. ในการควบคุมการเกิดปฏิกิริยาภายในกระบวนการผลิตทั้ง 2 หน่วย ทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังต่อไปนี้</p> <p>1) ติดตั้งระบบ DCS (Distributed Control System) ซึ่งเป็นระบบการควบคุมที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ โดยในกระบวนการผลิตนี้โครงการได้มีการกำหนดค่าควบคุมที่เหมาะสมและปลอดภัยในการดำเนินการผลิต</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้ง DCS (Distributed Control System) ซึ่งเป็นระบบการควบคุมที่ทันสมัยและเชื่อถือได้ โดยในกระบวนการผลิตนี้โครงการได้มีการกำหนดค่าควบคุมที่เหมาะสมและปลอดภัยในการดำเนินการผลิต | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-46 Distributed Control System (DCS) |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------------|---|--|---|------------------------------|--|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 2) ในกรณีที่มีค่าควบคุมใดๆ ที่อยู่นอกเหนือค่าควบคุมที่ตั้งไว้ระบบ DCS จะมีการเตือนให้พนักงานผลิตประจำห้องควบคุม (Boardman) ดำเนินการปรับแต่ง Process Condition เพื่อให้ค่าควบคุมดังกล่าวอยู่ในสภาวะปกติ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในกรณีที่มีค่าควบคุมใดๆ ที่อยู่นอกเหนือค่าควบคุมที่ตั้งไว้ DCS จะมีการเตือนให้พนักงานผลิตประจำห้องควบคุม (Boardman) ดำเนินการปรับแต่ง Process Condition เพื่อให้ค่าควบคุมดังกล่าวอยู่ในสภาวะปกติ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-46 Distributed Control System (DCS) |
| | 3) จัดให้มีการจดบันทึกค่าควบคุมในกระบวนการผลิตเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์หาสาเหตุ หากเกิดกรณีที่เกิดปกติ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจดบันทึกค่าควบคุมในกระบวนการผลิต เพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์หาสาเหตุ หากเกิดกรณีที่เกิดปกติ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | 4) ติดตั้งระบบเก็บข้อมูลสำหรับกระบวนการผลิต (Process Information Logger) โดยมีการเก็บอยู่ในรูปแบบโปรแกรม Exaquantum | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งระบบเก็บข้อมูลสำหรับกระบวนการผลิต (Process Information Logger) โดยมีการเก็บอยู่ในรูปแบบโปรแกรม Exaquantum | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-50 เอกสารการบันทึกค่าควบคุมในกระบวนการผลิต |
| | 5) จัดให้มีมาตรการในการควบคุมการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway Reaction) ของถังปฏิกิริยาในแต่ละหน่วยการผลิตของโครงการดังต่อไปนี้ | - บริเวณถังปฏิกิริยาในหน่วย CP Unit และ SSP Unit | - โครงการมีมาตรการในการควบคุมการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway Reaction) ของถังปฏิกิริยา ในแต่ละหน่วยการผลิตของโครงการ ดังต่อไปนี้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------------|---|------------------|--|------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> • ถึงปฏิกิริยา Esterification ของหน่วย CP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ○ ดำเนินการหยุดการผลิต โดยการหยุดเดินปั๊มสารผสมจากปั๊มลำเลียงสารผสม (Paste Pump) เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา ○ ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบน้ำมันร้อนภายในถังปฏิกิริยา Esterification ถึงที่ 1 และถึงที่ 2 เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา Esterification ○ ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกิริยา Esterification ถึงที่ 1 และถึงที่ 2 จะทำให้น้ำ และ Ethylene Glycol ที่อยู่ในสารละลายในถังปฏิกิริยา ระเหยออกสู่ออกล้นแยก Ethylene Glycol โดยความร้อนที่อยู่ในถังปฏิกิริยาทั้งสองถึง เมื่อใช้ในการระเหยน้ำ | | <p>1) ถึงปฏิกิริยา Esterification ของหน่วย CP Unit ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการหยุดการผลิต โดยการหยุดเดินปั๊มสารผสมจากปั๊มลำเลียงสารผสม (Paste Pump) เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา • ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบน้ำมันร้อนภายในถังปฏิกิริยา Esterification ถึงที่ 1 และถึงที่ 2 เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา Esterification • ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกิริยา Esterification ถึงที่ 1 และถึงที่ 2 จะทำให้น้ำ และ Ethylene Glycol ที่อยู่ในสารละลายในถังปฏิกิริยา ระเหยออกสู่ออกล้นแยก Ethylene Glycol โดยความร้อนที่อยู่ในถังปฏิกิริยา | | |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|------------------|--|---------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ) | <p>และ Ethylene Glycol แล้ว จะทำให้ อุณหภูมิในถังปฏิกิริยาลดลงมา (ความร้อนสูญเสียไปในรูปแบบ Latent Heat ของน้ำ และ Ethylene Glycol)</p> <p>○ หน่วยควบแน่น (Condenser) 1 หน่วย (เดิม 1 หน่วย และติดตั้งเพิ่มอีก 1 หน่วย) ที่อยู่บนหอกลั่นแยก Ethylene Glycol จะมีหน้าที่ลดอุณหภูมิของ Ethylene Glycol และน้ำที่ระเหยมาจากถังปฏิกิริยา มายังหอกลั่นในที่สุด โดยน้ำที่แยก ออกมาจะส่งไปบำบัด และ Ethylene Glycol จะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป</p> <p>● ถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation ของหน่วย CP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุม ไม่ให้เกิดการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้</p> | | <p>ทั้งสองถัง เมื่อใช้ในการระเหยน้ำ และ Ethylene Glycol แล้ว จะทำให้อุณหภูมิ ในถังปฏิกิริยาลดลงมา (ความร้อน สูญเสียไปในรูปแบบ Latent Heat ของน้ำ และ Ethylene Glycol)</p> <p>● หน่วยควบแน่น (Condenser) 1 หน่วย (เดิม 1 หน่วย และติดตั้งเพิ่มอีก 1 หน่วย) ที่อยู่บนหอกลั่นแยก Ethylene Glycol จะมีหน้าที่ลดอุณหภูมิของ Ethylene Glycol และน้ำที่ระเหยมาจากถังปฏิกิริยา มายังหอกลั่นในที่สุด โดยน้ำที่แยก ออกมาจะส่งไปบำบัด และ Ethylene Glycol จะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป</p> <p>2) ถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation ของหน่วย CP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุม ไม่ให้เกิดการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้</p> | | |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------------|--|------------------|---|------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ○ ดำเนินการหยุดการผลิตโดยการหยุดป้อนพอลิเมอร์จากถังปฏิกิริยา Esterification ถึงที่ 2 เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา ○ ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบน้ำมันร้อนภายในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation ○ ป้อนก๊าซไนโตรเจนเข้าไปในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อใช้ในการหยุดการเกิดปฏิกิริยา (Break Vacuum) ○ ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation จะถูกลดอุณหภูมิลงโดยการถ่ายเทความร้อนไปยังก๊าซ | | <ul style="list-style-type: none"> ● ดำเนินการหยุดการผลิตโดยการหยุดการป้อนพอลิเมอร์จากถังปฏิกิริยา Esterification ถึงที่ 2 เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา ● ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบน้ำมันร้อนภายในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation ● ป้อนก๊าซไนโตรเจนเข้าไปในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อใช้ในการหยุดการเกิดปฏิกิริยา (Break Vacuum) ● ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation จะถูกลดอุณหภูมิลงโดยการถ่ายเทความร้อนไปยังก๊าซ | | |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------------|---|------------------|--|------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | <p>ไนโตรเจนที่ถูกป้อนเข้ามา โดย Glycol Vapor Jet ทั้ง 2 ถึงปฏิกิริยา จะทำหน้าที่ลดอุณหภูมิของก๊าซไนโตรเจนและไอของ Ethylene Glycol ที่ถูกคูดออกมาจากถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation โดย ไอ ของ Ethylene Glycol จะถูกกลั่นตัวเป็นของเหลวและจะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> ถึงปฏิกิริยา Polycondensation ของหน่วย SSP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการหยุดการผลิตโดยการหยุดป้อนพอลิเมอร์จากหอบเม็คพลาสติก (Annealing Tower) เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา | | <p>ไนโตรเจนที่ถูกป้อนเข้ามาโดย Glycol Vapor Jet ทั้ง 2 ถึงปฏิกิริยา จะทำหน้าที่ลดอุณหภูมิของก๊าซไนโตรเจนและไอของ Ethylene Glycol ที่ถูกคูดออกมาจากถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation โดย ไอ ของ Ethylene Glycol จะถูกกลั่นตัวเป็นของเหลว และจะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป</p> <p>3) ถึงปฏิกิริยา Polycondensation ของหน่วย SSP Unit : โครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการหยุดการผลิตโดยการหยุดการป้อนพอลิเมอร์จากหอบเม็คพลาสติก (Annealing Tower) เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา | | |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|------------------|--|---------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและ อันตรายร้ายแรง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> ○ ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบ น้ำมันร้อนภายในหน่วยการผลิต SSP Unit ทั้งหมดเพื่อลดอุณหภูมิ ให้ต่ำกว่าอุณหภูมิการเกิดปฏิกิริยา Polycondensation ○ ดำเนินการส่งเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ ในถังปฏิกิริยา Polycondensation (SSP reactor) ไปยังระบบ Pellet Cooling เพื่อลดอุณหภูมิของเม็ด และส่งไปเก็บ เก็บที่ PET Silo ต่อไป (เพื่อเป็นการลด ปริมาณของเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ อยู่ในถังปฏิกิริยา) ○ รอจนกว่าอุณหภูมิภายใน SSP Reactor อยู่ในสภาวะปกติ จึงจะสามารถดำเนินการ ผลิตได้ตามปกติ โดยปกติแล้วผลิตภัณฑ์ เม็ดพลาสติกของโครงการเป็นของแข็ง ซึ่งไม่สามารถทำให้เกิดความร้อน ขึ้นมภายในถัง SSP Reactor ได้ ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องมีการป้อนก๊าซ ไนโตรเจนภายในถังปฏิกิริยา SSP | | <ul style="list-style-type: none"> ● ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบ น้ำมันร้อนภายในหน่วยการผลิต SSP Unit ทั้งหมดเพื่อลดอุณหภูมิ ให้ต่ำกว่าอุณหภูมิการเกิดปฏิกิริยา Polycondensation ● ดำเนินการส่งเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ใน ถังปฏิกิริยา Polycondensation (SSP Reactor) ไปยังระบบ Pellet Cooling เพื่อลดอุณหภูมิของเม็ด และส่งไปเก็บ ที่ PET Silo ต่อไป (เพื่อเป็นการลด ปริมาณของเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ใน ถังปฏิกิริยา) ● รอจนกว่าอุณหภูมิภายใน SSP Reactor อยู่ในสภาวะปกติ จึงจะสามารถดำเนินการ ผลิตได้ตามปกติ โดยปกติแล้วผลิตภัณฑ์ เม็ดพลาสติกของโครงการเป็นของแข็ง ซึ่งไม่สามารถทำให้เกิดความร้อน ขึ้นมภายในถัง SSP Reactor ได้ ดังนั้น จึงไม่จำเป็นต้องมีการป้อนก๊าซไนโตรเจน ภายในถังปฏิกิริยา SSP | | |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--|------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 2. หากสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นของแข็ง โครงการจะดำเนินการโดยการคลุมสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยผ้าคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ก่อนที่จะดำเนินการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการไม่มีสารเคมีที่เป็นของแข็งหกรั่วไหล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-24 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีรั่วไหลและก๊าซรั่วไหล |
| | 3. หากสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นของเหลวต้องจัดเตรียมวัสดุเพื่อดูดซับของเหลวที่หกรั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยหากเกิดการรั่วไหลในช่วงขนถ่ายสารเคมีเพียงบางส่วน โครงการจะใช้ปั๊มดูดสารเคมีทั้งหมดเข้าสู่พื้นที่ลานถังเก็บซึ่งมีคันกันล้อมรอบ และให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนภายในโครงการ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็มพีทีเอ จำกัด ต่อไป แต่ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลเป็นจำนวนมากโครงการจะดูดสารเคมีเข้าสู่รถบรรทุก และส่งไปให้กับบริษัทรับกำจัดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน-อุตสาหกรรมมารับไปกำจัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566 โครงการไม่มีสารเคมีที่เป็นของเหลวหกรั่วไหล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-24 เอกสารขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมีรั่วไหลและก๊าซรั่วไหล - รูปที่ 3.2-47 วัสดุดูดซับของเหลวที่หกรั่วไหล |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------------|---|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 4. จัดเตรียมให้มีการควบคุมการเข้าออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ตลอดจนการติดป้ายเตือนแสดงข้อควรระวังต่างๆ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการควบคุมการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ตลอดจนการติดป้ายเตือนแสดงข้อควรระวังต่างๆ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-37 เอกสารเกี่ยวกับการควบคุมรถเข้า-ออก บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต |
| | 5. จัดให้มีการอบรมพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องถึงเรื่องเกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัย และการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการอบรมพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัย และการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา |
| | 6. จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล และแผนการฝึกซ้อม โดยโครงการจะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 4 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ ซึ่งมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 1 จำนวน 2 ครั้ง และระดับ 2 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดดำเนินการในวันที่ 7 กันยายน พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-40 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน - ภาคผนวก ข.2-41 แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2566 |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------------|---|--|--|------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 7. จัดให้มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงของกิจกรรมที่ทำในโรงงาน ซึ่งการวิเคราะห์อันตรายของกระบวนการผลิต จะวิเคราะห์โดยใช้ HAZOP แต่หากเป็นการวิเคราะห์งานประจำ (Routine Work) จะมีวิธีการวิเคราะห์ความเสี่ยง เช่น Job Safety Analysis หรือ Checklist เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการวิเคราะห์ความเสี่ยงของกิจกรรมที่ทำในโรงงาน ซึ่งการวิเคราะห์อันตรายของกระบวนการผลิต จะวิเคราะห์โดยใช้ HAZOP แต่หากเป็นการวิเคราะห์งานประจำ จะใช้วิธี Job Safety Analysis | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-2 ผลการศึกษา HAZOP - ภาคผนวก ข.2-51 เอกสารการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Job Safety Analysis) |
| | 8. จัดให้มีการทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานของพนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการจัดเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และ HAZOP Study เพื่อให้มีความสอดคล้องกับรายละเอียดของกระบวนการผลิตในส่วนขยาย ครั้งที่ 2 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานของพนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการจัดเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และ HAZOP Study เพื่อให้มีความสอดคล้องกับรายละเอียดของกระบวนการผลิตในส่วนขยาย ครั้งที่ 2 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-2 ผลการศึกษา HAZOP |
| | 9. ออกแบบและก่อสร้างท่อขนส่งตามมาตรฐานที่ยอมรับได้โดยทั่วไป เช่น ASME B31.3 เป็นต้น | - บริเวณแนวท่อขนส่งกรดเทรฟทาลิกบริสุทธิ์ | - โครงการยังไม่มีแผนการก่อสร้างท่อขนส่งกรดเทรฟทาลิกบริสุทธิ์เพิ่มแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 10. ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณการไหลของกรดเทรพทาติกบิสูทรีในท่อ ซึ่งสามารถใช้ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงได้จากห้องควบคุม หากเกิดการรั่วไหล ทั้งนี้ หากมีค่าที่เปลี่ยนจากค่าที่กำหนดไว้ พนักงานปฏิบัติการจะตรวจสอบ หากพบการรั่วไหลจริงจะดำเนินการปิดวาล์วเพื่อตัดแยกระบบ | - บริเวณแนวท่อนส่งกรดเทรพทาติกบิสูทรี | - โครงการยังไม่มีแผนการก่อสร้างท่อนส่งกรดเทรพทาติกบิสูทรีเพิ่มแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | 11. จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ควบคุมความดันและความปลอดภัยอื่นๆ ของระบบท่อลำเลียงให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ | - บริเวณแนวท่อนส่งกรดเทรพทาติกบิสูทรี | - โครงการยังไม่มีแผนการก่อสร้างท่อนส่งกรดเทรพทาติกบิสูทรีเพิ่มแต่อย่างใด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | มาตรการบริเวณท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ 1. จัดทำป้ายเตือนตลอดบริเวณท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ | - บริเวณแนวท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ | - โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนตลอดบริเวณแนวท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-48 ป้ายเตือนและระดับเพลิงบริเวณท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ |
| | 2. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่ามีการรั่วไหล ทางบริษัทจะดำเนินการแจ้งหน่วยซ่อมบำรุงทันที | - บริเวณท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ | - โครงการมีการตรวจสอบสภาพท่อนส่งก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่ามีการรั่วไหล ทางบริษัทจะดำเนินการแจ้งหน่วยซ่อมบำรุงทันที | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-52 เอกสารการตรวจสอบสภาพท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------------|--|------------------------------|---|------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 3. จัดให้มีอุปกรณ์จับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณจุดที่เป็นจุดเสี่ยง เช่น สถานีควบคุมก๊าซ (Metering Station) และบริเวณที่จะต่อเข้ากับ HTM Heater | - บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ | - โครงการมีการติดตั้ง Gas Detector สำหรับตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟบริเวณที่เป็นจุดเสี่ยง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-31 Gas Detector |
| | 4. ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งบริเวณต้นทางและปลายทาง เพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดการรั่วไหล | - บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ | - โครงการมีการติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งบริเวณต้นทางและปลายทาง เพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดการรั่วไหล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-49 วาล์วตัดแยกระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ |
| | 5. จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหล การติดไฟของก๊าซธรรมชาติ โดยมีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนประจำปีของบริษัทฯ | - บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ | - โครงการมีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหล การติดไฟของก๊าซธรรมชาติ โดยมีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนเป็นประจำทุกปี ซึ่งในปี พ.ศ.2566 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งล่าสุดดำเนินการในวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-40 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน - ภาคผนวก ข.2-41 แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2566 |
| | 6. ติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น Fire Hydrant บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติเป็นต้น | - บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ | - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น Fire Hydrant และถังดับเพลิง บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-48 ป้ายเตือนและถังดับเพลิงบริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - รูปที่ 3.2-50 Fire Hydrant บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|-----------------------|--|------------------------------|---|
| 12. สุขภาพ 12.1 การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ | 1. ให้ความร่วมมือกับแผนงานการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงของกรมชลประทาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงของกรมชลประทาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | 2. จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้ภายในโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-53 แผนการใช้น้ำของโรงงาน |
| | 3. กรณีเกิดเหตุการณ์วิกฤตขาดแคลนน้ำ ทางโครงการจะต้องให้ความร่วมมือในการลดการใช้น้ำลง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - หากเกิดเหตุการณ์วิกฤตขาดแคลนน้ำ โครงการจะให้ความร่วมมือในการลดการใช้น้ำลง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| 12.2 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บสารเคมี | 1. ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคมนาคมขนส่งเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคมนาคมขนส่ง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | 2. ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบกรณีเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่การผลิต การขนส่ง และถึงเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของโครงการ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความเสี่ยงและอันตราย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบกรณีเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่การผลิต การขนส่ง และถึงเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---|--|---------------------------|--|---------------------------------|--|
| 12. สุขภาพ (ต่อ) 12.3 การกำเนิดและ การปล่อยของเสีย และสิ่งคุกคาม สุขภาพ | 1. ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ และความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อลด โอกาสที่ชุมชนและพนักงานจะสัมผัสกับ สารเคมีและสิ่งคุกคามสุขภาพ ทั้งในกรณี ดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ คุณภาพอากาศ และความเสี่ยงและอันตราย ร้ายแรง เพื่อลดโอกาสที่ชุมชนและพนักงาน จะสัมผัสกับสารเคมีและสิ่งคุกคามสุขภาพ ทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - |
| | 2. ให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับสารเคมี ที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตัวกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการมีการให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบ เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธี ปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-45 เอกสาร การซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพร่วมกับชุมชน ข้างเคียง |
| | 3. ร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุ ฉุกเฉิน และแผนอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและแผน อพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง | - ภายในพื้นที่ โครงการ | - โครงการได้มีการจัดทำโครงการธรรมาภิบาล สิ่งแวดล้อม โดยร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุง แผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนอพยพ ให้มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้โครงการได้ร่วมทำ แผนฉุกเฉินกับชุมชนและเทศบาลเมือง มาบตาพุด ล่าสุดเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-45 เอกสาร การซ้อมแผนฉุกเฉิน และอพยพร่วมกับชุมชน ข้างเคียง |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|-----------------------|---|---------------------------------|---|
| 12. สุขภาพ (ต่อ) 12.4 การเปลี่ยนแปลง และผลกระทบต่อ อาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงาน ในท้องถิ่นและ ต่อความสัมพันธ์ ของประชาชน และชุมชน | 1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบร่วมกับชุมชนข้างเคียง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เพื่อปฏิบัติงานภายในโรงงาน โดยในปี พ.ศ.2566 มีพนักงานท้องถิ่นทั้งหมด 41 คน จากพนักงานทั้งหมด 78 คน หรือคิดเป็นร้อยละ 52.56 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการสรุปจำนวนพนักงานท้องถิ่น |
| | 2. ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - กรณีที่มีตำแหน่งงานว่าง โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับการเปิดรับสมัครงานในพื้นที่ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - |
| | 3. จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิตสนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เสริมสร้างที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เสริมสร้างอาชีพที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงานเพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน |
| | 4. ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น สนับสนุนสินค้า และธุรกิจชุมชน เวลาที่โรงงานมีงานจัดเลี้ยง ฯลฯ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีการส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น สนับสนุนสินค้า และ ธุรกิจชุมชน ผ่าน โครงการ GC Marketplace เปิดบ้านให้ชุมชนมาจำหน่ายสินค้าภายในโรงงาน เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 12. สุขภาพ (ต่อ) 12.5 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม | 1. สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชนทุกศาสนา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชนทุกศาสนา | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน |
| 12.6 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข | 1. จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล |
| | 2. จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดเตรียมสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน เช่น โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล |
| | 3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกันหรือดูแลรักษา | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกันหรือดูแลรักษา | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 12. สุขภาพ (ต่อ) 12.6 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข (ต่อ) | 4. บริษัทฯ จัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองนั้น สามารถเลือกใช้ บริการโรงพยาบาลเอกชน (เช่น รพ. กรุงเทพมหานคร) ซึ่งไม่ใช่สถานบริการสาธารณสุขที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้บริการ (เช่น รพ.เฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระเทพรัตนราช-สุดาฯ สยามบรมราชกุมารี รพ.ระยอง เป็นต้น) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองนั้นสามารถเลือกใช้ บริการโรงพยาบาลเอกชนได้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-46 สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน |
| | 5. สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวมพื้นที่โครงการจะจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลที่เป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการแจ้งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลที่จำเป็นอื่นๆ ให้แก่ชุมชน และผู้นำชุมชนรับทราบ โดยผ่านการสรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมถึงมีการแจ้งข้อมูลสารเคมี (SDS) | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-54 เอกสารการนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet) - ภาคผนวก ข.2-55 เอกสารสรุปผลการดำเนินโครงการประจำปี พ.ศ.2566 |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

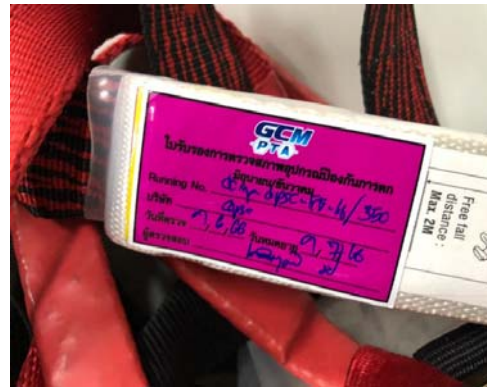
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 12. สุขภาพ (ต่อ) 12.7 ภาวะด้านจิต-สังคม | 1. สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการสรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ โดยในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการชี้แจงผลการดำเนินงาน และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ผ่านโครงการรณรงค์ชวนดาวเขียว เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2566 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-55 เอกสารสรุปผลการดำเนินโครงการประจำปี พ.ศ.2566 |
| | 2. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล โดยในปี พ.ศ.2566 ดำเนินการผ่านโครงการรณรงค์ชวนดาวเขียว เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2566 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-4 แผนลดและขจัดมลพิษของเขตกวุ่มมลพิษ - ภาคผนวก ข.2-27 เอกสารบันทึกการเยี่ยมชมโรงงาน |

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 12. สุขภาพ (ต่อ) 12.7 ภาวะด้านจิต-สังคม (ต่อ) | 3. จัดให้มีนโยบายสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีนโยบายสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน เช่น สนับสนุนโครงการแปลงผักโซล่าเซลล์ให้กับชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง สนับสนุนทุนช่วยเหลือให้กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านหนองแพบ และสนับสนุนกิจกรรมปรับภูมิทัศน์ชุมชนมาบชลูด เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน |
| | 4. จัดให้มีนโยบายและแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องและเข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีใช้เฉพาะกลุ่มผู้นำเพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีนโยบายและแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องและเข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีใช้เฉพาะกลุ่มผู้นำชุมชน เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน |
| | 5. จัดให้มีนโยบายและแผนงานในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพร่วมกับหน่วยงานของภาครัฐ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีนโยบายและแผนงานในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพร่วมกับหน่วยงานของภาครัฐ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน |



รูปที่ 3.1-1 การตรวจสอบอุปกรณ์และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-2 สติ๊กเกอร์ตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-3 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 3.1-4 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก โครงการ

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด





รูปที่ 3.1-5 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-6 การกองเก็บวัสดุและเศษวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-7 น้ำดื่ม



รูปที่ 3.1-8 ห้องน้ำ-ห้องส้วม
สำหรับคนงานก่อสร้าง

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด





รูปที่ 3.1-9 พื้นที่พักผ่อนชั่วคราว/รับประทานอาหาร



รูปที่ 3.1-10 ขอบเขตและรั้วกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-11 คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัย



รูปที่ 3.1-12 จุดให้บริการเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ

รูปที่ 3.1 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะก่อสร้าง) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด





รูปที่ 3.2-1 ปล่องระบายอากาศ
HTM Heater ชุดที่ 1 (F-1901)



รูปที่ 3.2-2 ปล่องระบายอากาศ
HTM Heater ชุดที่ 2 (F-1901-2)



รูปที่ 3.2-3 Continuous Emission Monitoring
System, CEMS



รูปที่ 3.2-3 Continuous Emission Monitoring
System, CEMS



รูปที่ 3.2-4 Cyclone ชุดที่ 1 MC-1512

รูปที่ 3.2 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด





รูปที่ 3.2-5 Cyclone ชุดที่ 2 MC-1563



รูปที่ 3.2-6 Cyclone ชุดที่ 3 และ 4
(MC-1614 และ MC-1624)



รูปที่ 3.2-7 Cyclone ชุดที่ 5 MC-1462



รูปที่ 3.2-8 Cyclone ชุดที่ 6 MC-1594



รูปที่ 3.2-9 Septic Tank



รูปที่ 3.2-10 Oil Separator

รูปที่ 3.2 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.2-11 Neutralization Pond



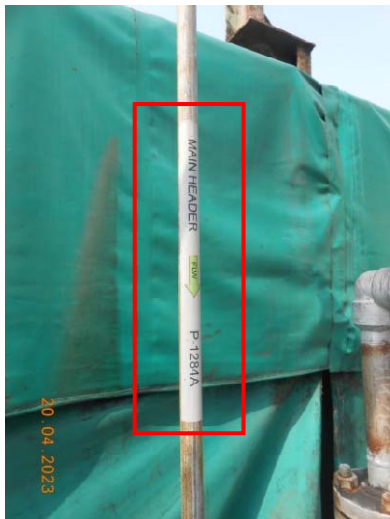
รูปที่ 3.2-12 ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อขนส่งน้ำเสีย



รูปที่ 3.2-13 ระบบ Flow Meter



รูปที่ 3.2-14 ระบบ Pressure Gauge



รูปที่ 3.2-15 ระบบท่อ Minimum Flow Line



รูปที่ 3.2-16 วาล์วตัดแยกระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 3.2 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.2-17 ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการ



รูปที่ 3.2-18 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง



รูปที่ 3.2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



รูปที่ 3.2-20 ที่ครอบเครื่องจักรป้องกันเสียง



รูปที่ 3.2-21 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 3.2-22 พื้นที่ขังน้ำหน้ารถ

รูปที่ 3.2 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.2-24 ถึงระยะภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.2-26 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 3.2-28 การตีค้ำย SDS ของสารเคมี



รูปที่ 3.2-29 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย
ส่วนบุคคล



รูปที่ 3.2-30 ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน



รูปที่ 3.2-31 Gas Detector



รูปที่ 3.2-32 ระบบโฟมดับเพลิง



รูปที่ 3.2-33 Fire Hose Box



รูปที่ 3.2-34 Fire Hydrant

รูปที่ 3.2 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.2-35 Fire Alarm



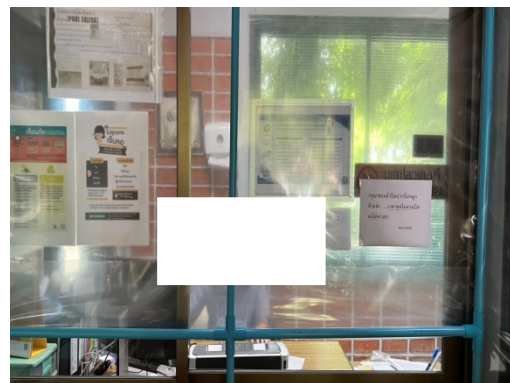
รูปที่ 3.2-36 ถังดับเพลิง



รูปที่ 3.2-37 บ่อน้ำสำรองในการดับเพลิง
ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด



รูปที่ 3.2-38 ยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งผู้ป่วย



รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

รูปที่ 3.2 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.2-40 พื้นที่สีเขียว

รูปที่ 3.2 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.2-40 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)

รูปที่ 3.2 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.2-41 คั่นคอนกรีตรอบพื้นที่เก็บสารเคมี



รูปที่ 3.2-42 Block Valve



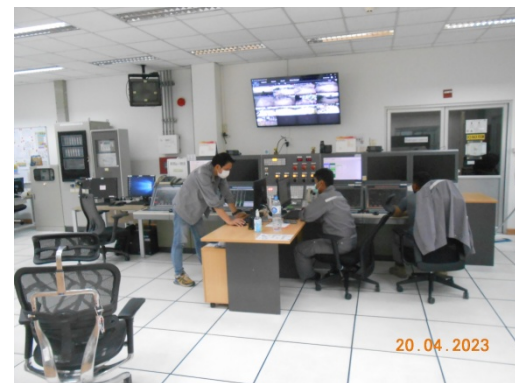
รูปที่ 3.2-43 อุปกรณ์วัดระดับสารเคมี
(Level Indicator, Level Gauge)



รูปที่ 3.2-44 เจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบการรั่วไหล
และเหตุการณ์ผิดปกติรอบถังกักเก็บ
และแนวท่อขนส่งโมโนเอทิลีนไกลคอล



รูปที่ 3.2-45 Pressure Relief Valve



รูปที่ 3.2-46 Distributed Control System (DCS)

รูปที่ 3.2 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)





รูปที่ 3.2-47 วัสดุดูดซับของเหลวที่หกรั่วไหล



รูปที่ 3.2-48 ป้ายเตือน และถังดับเพลิง
บริเวณท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ 3.2-49 วาล์วตัดแยกระบบท่อนส่ง
ก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ 3.2-50 Fire Hydrant บริเวณท่อนส่งก๊าซธรรมชาติ

รูปที่ 3.2 ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ต่อ)

