

### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคม การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคมและเศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสุขภาพ สำหรับระยะดำเนินการ ได้แก่ มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การคมนาคม การจัดการกากของเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม สภาพสังคมและเศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน พื้นที่สีเขียว ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง และสุขภาพ โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1 และ 3.2

ตารางที่ 3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด  
ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|---|-----------------------------|--|---------------------------------|---|
| 1. คุณภาพอากาศ                | 1. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่<br>โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด<br>เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่ก่อให้เกิด<br>การฟุ้งกระจาย เช่น ดิน ทราย และวัสดุก่อสร้าง<br>เป็นต้น เนื่องจากการติดตั้งระบบท่อลำเลียง<br>สาร โมโนเอทิลีน ไกลคอล ทั้งนี้หากโครงการ<br>มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าว โครงการ<br>จะจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกัน<br>เกิดการฟุ้งกระจายหรือตกหล่นในระหว่าง<br>การขนส่ง | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | -   |
|                               | 2. กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุง<br>รักษาเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง<br>เพื่อลดอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศ  | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีการใช้เครื่องยนต์หรือเครื่องจักร<br>ที่ก่อให้เกิดควันและก๊าซ   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | -   |
|                               | 3. ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง<br>(เช้า-เย็น)   | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้ง<br>กระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>เนื่องจากการติดตั้งระบบท่อลำเลียงสาร<br>โมโนเอทิลีน ไกลคอล   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | -   |

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---|---------------------------------|--|
| 2. คุณภาพน้ำ                  | 1. จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวน<br>คนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับ<br>อนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการจัดเตรียมห้องส้วมแบบเคลื่อนที่<br>(Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอ<br>กับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้<br>บริษัท ทองฉวิล บริการ จำกัด ซึ่งได้รับ<br>อนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับ<br>ไปกำจัดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคนวก ข.1-1 เอกสาร<br>การส่งกำจัดสิ่งปฏิกูล<br>- รูปที่ 3.1-1 ห้องส้วมแบบ<br>เคลื่อนที่ (Mobile Toilet) |
| 3. เสียง                      | 1. กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้<br>ดำเนินการเฉพาะเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น   | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิด<br>เสียงดัง มีเพียงงานติดตั้งระบบท่อ ซึ่งจะ<br>ดำเนินการเฉพาะเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | -  |
|                               | 2. กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน<br>บุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับ<br>คนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่<br>ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ   | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความ<br>ปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กดัดเสียง และ<br>ครอบหูลดเสียง เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้าง<br>ในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - รูปที่ 3.1-2 คนงานสวมใส่<br>อุปกรณ์คุ้มครองความ<br>ปลอดภัยส่วนบุคคล                                      |
| 4. การคมนาคม                  | 1. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก<br>และดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภท<br>ที่เข้าสู่โครงการ   | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก<br>และดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้า<br>สู่โครงการ  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่<br>อำนวยความสะดวก   |



ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---------------------------|---|--|--|------------------------------|--|
| 4. การคมนาคม (ต่อ)        | 2. กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                      | - โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไว้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทั้งนี้ได้จัดอบรม Basic Safety ก่อนเริ่มงาน และกำชับในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) ให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎ และข้อบังคับอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุมชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน<br>- ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา<br>- รูปที่ 3.2-21 ป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการ |
|                           | 3. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด  | - บริเวณพื้นที่โครงการ และถนนบริเวณใกล้เคียง | - โครงการกำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยจัดให้มีการอบรม Basic Safety ก่อนเริ่มงาน และกำชับก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) เพื่อให้คนงานและพนักงานขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุมชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน<br>- ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา  |
|                           | 4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-10.00 น. และ 15.00-18.00 น.)               | - เส้นทางขนส่ง                               | - โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-10.00 น. และ 15.00-18.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน โดยมีการชี้แจงขอความร่วมมือกับผู้รับเหมาตั้งแต่ก่อนเริ่มงาน               | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุมชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน  |

## ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---------------------------------|---|-------------------------|--|------------------------------|---|
| 4. การคมนาคม (ต่อ)              | 5. ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร เพื่อลดปัญหาการจราจร การขับขี้อย่างไม่สุภาพ และไม่ถูกกฎจราจร พร้อมทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุมชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน<br>- ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา |
|                                 | 6. กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน และอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน | - รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์   | - โครงการได้แจ้งเรื่องช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบเรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ                        | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-31 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน และข้อปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน   |
| 5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | 1. กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งเชื่อมต่อมาจากรางระบายน้ำเดิมของโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง            | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้ใช้รางระบายน้ำเดิมของโครงการ เพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.2-26 รางระบายน้ำฝน   |
|                                 | 2. กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ          | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการมีประตูเปิด-ปิด และถุงทรายกั้นบริเวณรางระบายน้ำฝน เพื่อดักตะกอนดินและทราย ก่อนระบายน้ำลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.1-4 ประตูเปิด-ปิด และถุงทรายกั้นบริเวณรางระบายน้ำฝน  |
|                                 | 3. จัดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำเพื่อลดโอกาสของการอุดตันของรางระบายน้ำ   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการไม่พบปัญหาการอุดตันของรางระบายน้ำ จึงยังไม่มีขุดลอกรางระบายน้ำ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | -   |

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                                   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|-------------------------------|---|--|--|---------------------------------|---|
| 6. การจัดการกากของเสีย        | 1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและจากการก่อสร้างเพื่อรอทางเทศบาลเมืองมาตาพุดมารับไปกำจัดต่อไป | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                            | - โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิดให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน และกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อรอเทศบาลเมืองมาตาพุดมารับไปกำจัดต่อไป  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - รูปที่ 3.1-5 ถึงขยะภายในพื้นที่พักนอนชั่วคราว<br>- รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บกากของเสีย  |
|                               | 2. เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป                              | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                            | - โครงการรวบรวมและเก็บวัสดุที่มีค่าและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้จากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อนำมาขายหรือนำกลับมาใช้ใหม่ โดยมีการจัดการร่วมกับกากของเสียของบริษัทฯ   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.2-23 หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน   |
|                               | 3. จัดให้มีพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน  | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                            | - โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วให้เป็นสัดส่วน ซึ่งจะเก็บรวบรวมไว้ในอาคารรวบรวมกากของเสียของโครงการ   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - รูปที่ 3.2-25 อาคารรวบรวมกากของเสีย   |
|                               | 4. กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำธรรมชาติ  | - บริเวณทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำธรรมชาติ | - โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทที่มีฝาปิด เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ได้มีการจัดอบรม Basic Safety ก่อนเริ่มงาน และกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) เพื่อให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา<br>- รูปที่ 3.1-5 ถึงขยะภายในพื้นที่พักนอนชั่วคราว |

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                  |
|-------------------------------|---|-----------------------------|---|---------------------------------|--|
| 7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ         | 1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น   | - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยบริษัทผู้รับเหมาหลักของโครงการ คือ บริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด และบริษัท เดอะไนท์ เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในพื้นที่จังหวัดระยอง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | -  |
|                               | 2. จัดให้มีช่องทางารับเรื่องร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ โดยแจ้งผ่านทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกรณีเวลาปกติ หรือผ่านทางพนักงานผลิตประจำห้องควบคุมในกรณีนอกเวลางาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการและดำเนินการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง     | - โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนผ่านทางโทรศัพท์ โดยแจ้งผ่านทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกรณีเวลาปกติ หรือผ่านทางพนักงานผลิตประจำห้องควบคุมในกรณีนอกเวลางาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบข้อร้องเรียนเกิดขึ้น   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.2-31<br>แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน และข้อปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน |

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข   | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|----------------------------------|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|--|
| 8. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย | <p>1. โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการในเรื่องต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้ผู้รับเหมาระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ส่วนต่างๆ ของบริษัทรับเหมาจะต้องเข้ารับการอบรมด้านข้อกำหนดความปลอดภัยฯ ของบริษัทเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง</li> <li>● ความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>● การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</li> <li>● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> | <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- โครงการได้จัดทำสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง โดยในสัญญาระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน รวมถึงได้จัดให้มีการอบรม Basic Safety ก่อนเริ่มงาน และกำชับก่อนเริ่มทำงาน (Safety Talk) เรียบร้อยแล้ว</p> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.1-3 เงื่อนไขความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับคู่ธุรกิจ</li> <li>- ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา</li> </ul> |

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|------------------------------------|--|-------------------------|---|---------------------------------|--|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 2. จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย (Work Permit) เรียบร้อยแล้ว  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.1-4 เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)   |
|                                    | 3. จัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย  | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย เรียบร้อยแล้ว   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | -  |
|                                    | 4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย ที่ครอบหู ที่อุดหู ถุงมือ ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) รองเท้านิรภัย เป็นต้น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย ครอบหูลดเสียง ปลีกลดเสียง ถุงมือ ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อม-โลหะ) รองเท้านิรภัย เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - รูปที่ 3.1-2 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล  |
|                                    | 5. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่มสะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม และพื้นที่พักผ่อน เป็นต้น   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่มสะอาด ห้องน้ำ-ห้องส้วม และพื้นที่พักผ่อน เป็นต้น  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - รูปที่ 3.1-1 ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet)<br>- รูปที่ 3.1-6 น้ำดื่ม น้ำใช้<br>- รูปที่ 3.1-7 พื้นที่พักผ่อนชั่วคราว |
|                                    | 6. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย  | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - รูปที่ 3.2-35 Fire Alarm   |

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|------------------------------------|--|-------------------------|---|------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 7. เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | -   |
|                                    | 8. กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ชัดเจน   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการได้กำหนดขอบเขตบริเวณพื้นที่ที่มีการติดตั้งระบบท่อลำเลียงสารโมโนเอทิลีนไกลคอลและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.1-8 ขอบเขตและแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  |
|                                    | 9. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นต้นให้พร้อมรวมทั้งขั้นตอนการประสานงาน สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นต้นให้พร้อม รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและยานพาหนะ สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.2-38 ยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งผู้ป่วย<br>- รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล   |
|                                    | 10. จัดให้มีการปฐมพยาบาลด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มดำเนินการทำงาน  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุมชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน<br>- ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา |
|                                    | 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก  |

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|------------------------------------|---|-----------------------------|--|---------------------------------|--|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | 12. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับ<br>ช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงาน<br>ก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุ<br>ฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน<br>และทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึง<br>ขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง<br>เรียบร้อยแล้ว   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-41<br>แผนปฏิบัติการกรณีเกิด<br>เหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่<br>โรงงาน   |
|                                    | 13. ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่<br>อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณ<br>เตือนภัย  | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการให้ข้อมูลแก่คนงาน<br>ก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าว<br>เกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย โดยจัดอบรม<br>Basic Safety ก่อนเริ่มงาน   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุม<br>ชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน<br>- ภาคผนวก ข.2-19 เอกสาร<br>การอบรมให้ความรู้ด้าน<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสิ่งแวดล้อมให้กับ<br>พนักงานและผู้รับเหมา |
|                                    | 14. ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน<br>สม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกัน<br>ระหว่างบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด และ<br>บริษัทผู้รับเหมา  | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย<br>ในการทำงานสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด<br>ร่วมกันระหว่างบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด<br>และบริษัทผู้รับเหมา  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-37 เอกสาร<br>การจัดกิจกรรมส่งเสริม<br>ความปลอดภัยในการ<br>ทำงาน  |
|                                    | 15. รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย<br>และการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุง<br>มาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุก<br>เดือน                                       | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดทำเอกสารและรวบรวมสถิติ<br>เกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และการแก้ไข<br>ปัญหา เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้าน<br>ความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน โดย<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565<br>ไม่พบอุบัติเหตุจากการก่อสร้างเกิดขึ้น | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-36 เอกสาร<br>บันทึกสถิติอุบัติเหตุ<br>- รูปที่ 3.1-9 ป้ายบันทึก<br>สถิติอุบัติเหตุ   |



## ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                       |
|------------------------------------|---|-------------------------|---|------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <b>มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) มาตรการดูแลขณะปฏิบัติงาน</b><br>1. มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบันผู้ร่วมพักอาศัยในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทาง และประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการมีมาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) โดยมีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน มีชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบันผู้ร่วมพักอาศัยในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทาง และประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.1-5 เอกสารมาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)   |
|                                    | 2. ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายสำหรับผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่โครงการ   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.1-10 เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย   |
|                                    | 3. รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดนั่งจับกลุ่มกันระหว่างพักเบรก  | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการรักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดนั่งจับกลุ่มกันระหว่างพักเบรก   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.1-7 พื้นที่พักผ่อนชั่วคราว<br>- รูปที่ 3.1-11 พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัย |
|                                    | 4. จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการใช้งานร่วมกันจำนวนมาก   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้กับคนงานก่อสร้าง เรียบร้อยแล้ว   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.1-12 การจัดเตรียมจุดล้างมือและเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ                        |

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม         | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|---|---------------------------------|---|
| 8. อชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | <u>มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัส<br/>โคโรนา (COVID-19) มาตรการดูแลและปฏิบัติงาน<br/>(ต่อ)</u>   |                             |   |                                 |   |
|                                       | 5. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้<br>เหมาะสมและเพียงพอ ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกัน<br>อันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน หากจะใช้ทำความ<br>สะอาดมาเชื่อก่อน | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้แจ้งให้ผู้รับเหมาจัดเตรียม<br>อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล<br>ให้เหมาะสมและเพียงพอ เรียบร้อยแล้ว   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | -   |
|                                       | 6. ห้ามใช้แก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่<br>ก่อสร้าง   | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมแก้วน้ำ<br>ส่วนตัวมาใช้เอง เพื่อป้องกันและควบคุม<br>โรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)                                  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | -   |
|                                       | 7. จัดสถานที่รับประทานอาหาร ต้องไม่นั่งแออัด<br>ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร   | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่พักผ่อน พื้นที่<br>รับประทานอาหาร ที่นั่งไม่แออัด อากาศ<br>ถ่ายเทสะดวก และมีระยะห่างอย่างน้อย<br>1-2 เมตร                          | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - รูปที่ 3.1-7 พื้นที่พักผ่อน<br>ชั่วคราว         |
|                                       | 8. บริการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหารและ<br>เวลาพักให้เหมาะสม เพื่อลดความแออัด เช่น<br>11.30-12.30 น. และ 12.30-13.30 น. เป็นต้น                   | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการเหลื่อมเวลาการ<br>รับประทานอาหาร และเวลาพักให้เหมาะสม<br>เพื่อลดความแออัด เช่น 11.30-12.30 น. และ<br>12.30-13.30 น. เป็นต้น เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | -   |

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|------------------------------------|--|---|--|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <b>มาตรการดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พัก<br/>ระหว่างปฏิบัติงาน</b><br>1. จัดที่พักอาศัยและที่พักระหว่างปฏิบัติงาน<br>ให้เพียงพอ อย่างน้อย 4 ตารางเมตรต่อคน<br>มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ เพื่อหลีกเลี่ยง<br>การสัมผัสระหว่างกัน | - แคมป์ที่พักอาศัย<br>และสถานที่พักของ<br>คนงานก่อสร้าง | - โครงการ ไม่มีที่แคมป์ที่พักอาศัยคนงาน<br>เนื่องจากเป็นคนในพื้นที่จังหวัดระยอง ทั้งนี้<br>ได้จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนชั่วคราวในพื้นที่<br>ก่อสร้าง และได้กำหนดให้มีการดูแลพื้นที่<br>พักผ่อนชั่วคราวคนงานให้ถูกสุขลักษณะ<br>ที่นั่งไม่แออัด อากาศถ่ายเทสะดวก มีระยะห่าง<br>อย่างน้อย 1-2 เมตร เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัส<br>ระหว่างกันและป้องกันการเป็นแหล่งเกิดโรค | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - รูปที่ 3.1-7 พื้นที่พักผ่อน<br>ชั่วคราว         |
|                                    | 2. จัดทำรั้วที่ปักให้มีความมั่นคงแข็งแรง และ<br>กำหนดทางเข้าออกให้ชัดเจน   | - แคมป์ที่พักอาศัย<br>และสถานที่พักของ<br>คนงานก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีพื้นที่พักผ่อนชั่วคราวใน<br>พื้นที่ก่อสร้าง ที่มีความมั่นคงแข็งแรง และ<br>กำหนดขอบเขตอย่างชัดเจน  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - รูปที่ 3.1-7 พื้นที่พักผ่อน<br>ชั่วคราว         |
|                                    | 3. ร้านอาหารหรือสถานที่จำหน่ายอาหารต้อง<br>ดำเนินการให้ถูกสุขภิบาล แม่ค้าใส่หน้ากาก<br>อนามัย อาหารมีการปิดมิดชิด บรรจุภาชนะ<br>แบบใช้แล้วทิ้ง (ผู้จำหน่ายอาหารต้องตรวจเชื้อ<br>COVID-19 ก่อนมาให้บริการ)                          | - แคมป์ที่พักอาศัย<br>และสถานที่พักของ<br>คนงานก่อสร้าง | - โครงการไม่มีร้านอาหารสำหรับจัดจำหน่าย<br>อาหารให้กับผู้รับเหมา   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | -   |

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|---|---|---|---------------------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | <u>มาตรการดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พัก<br/>ระหว่างปฏิบัติงาน (ต่อ)</u>   | -   | -   | -                               | -   |
|  | 4. มีการควบคุมบุคคลเข้า-ออก สถานที่พักอาศัย<br>บันทึกเป็นหลักฐานและงดการเยี่ยมหรือให้คน<br>ภายนอกเข้ามาพักในแคมป์ที่พักอาศัย  | - แคมป์ที่พักอาศัย<br>และสถานที่พักของ<br>คนงานก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีมาตรการควบคุมการ<br>เข้า-ออก สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงาน<br>ในพื้นที่โครงการ   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่<br>อำนวยความสะดวก  |
|  | 5. มีมาตรการให้ผู้พักอาศัยสวมใส่หน้ากากอนามัย<br>งดเว้นการรวมกลุ่มกันในสถานที่พักอาศัย  | - แคมป์ที่พักอาศัย<br>และสถานที่พักของ<br>คนงานก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทุกคนสวมใส่<br>หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา<br>และงดนั่งจับกลุ่มกันระหว่างพัก   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - รูปที่ 3.1-11 พนักงาน<br>สวมใส่หน้ากากอนามัย  |
|  | 6. จัดให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ และบริเวณ<br>ที่มีผู้สัมผัสปริมาณมาก เช่น โต๊ะอาหาร ราว<br>บันได ลูกบิดประตู ห้องน้ำ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด<br>สะอาด หรือ 70% แอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ | - แคมป์ที่พักอาศัย<br>และสถานที่พักของ<br>คนงานก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาด<br>บริเวณพื้นที่พักผ่อนชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง<br>ห้องน้ำ-ห้องส้วม ด้วยน้ำยาทำความสะอาด<br>หรือ 70% แอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.1-6 เอกสาร<br>บันทึกเวลาการทำความ<br>สะอาดพื้นที่พักผ่อนชั่วคราว                          |
|  | 7. กำหนดให้มีผู้ดูแลที่พัก พร้อมกำหนดมาตรการ<br>ป้องกันป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ<br>COVID-19   | - แคมป์ที่พักอาศัย<br>และสถานที่พักของ<br>คนงานก่อสร้าง | - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลพื้นที่<br>พักผ่อนชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อม<br>กำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่<br>ระบาดของ COVID-19 เรียบร้อยแล้ว       | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.1-6 เอกสาร<br>บันทึกเวลาการทำความ<br>สะอาดพื้นที่พักผ่อนชั่วคราว                          |
|  | 8. ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำรวมในแคมป์ที่พักอาศัยควร<br>ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้<br>อุปกรณ์ร่วมกัน  | - แคมป์ที่พักอาศัย<br>และสถานที่พักของ<br>คนงานก่อสร้าง | - โครงการไม่มีแคมป์ที่พักอาศัยสำหรับ<br>ผู้รับเหมา ทั้งนี้ได้จัดให้มีการทำความสะอาด<br>พื้นที่พักผ่อนชั่วคราว และห้องน้ำ-ห้องส้วม<br>ในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น      | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - รูปที่ 3.1-1 ห้องส้วมแบบ<br>เคลื่อนที่ (Mobile Toilet)<br>- รูปที่ 3.1-7 พื้นที่พักผ่อน<br>ชั่วคราว |

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                |
|------------------------------------|--|-------------------------|--|------------------------------|--|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <b>มาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง</b>  |                         |  |                              | -  |
|                                    | 1. จัดทำทะเบียนผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละคัน  | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการได้บันทึกการเข้า-ออกรถภายในพื้นที่โครงการ   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   |  |
|                                    | 2. มีการคัดกรองผู้โดยสารโดยการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถรับส่งพบแพทย์เพื่อสอบสวนโรค | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายสำหรับผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่โครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.1-10 เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย                    |
|                                    | 3. จัดให้มีหน้ากากอนามัยให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา  | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการได้แจ้งผู้รับเหมาให้จัดเตรียมหน้ากากอนามัยให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.1-11 พนักงานสวมใส่หน้ากากอนามัย                   |
|                                    | 4. จัดให้มีบริการจุดแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% ไว้บริการ  | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีบริการจุดแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% ไว้บริการ ตามพื้นที่ต่างๆ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.1-12 การจัดเตรียมจุดล้างมือและเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ |
|                                    | 5. ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักพิง ราวจับ เบาะนั่ง และระบายอากาศในรถรับ-ส่ง                                       | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีรถรับ-ส่ง สำหรับผู้รับเหมา ทั้งนี้จะเป็นการใช้รถส่วนตัวในการเดินทางมาปฏิบัติงาน  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | -  |
|                                    | 6. พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียดสัมผัสกัน ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร   | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีรถรับ-ส่ง สำหรับผู้รับเหมา ทั้งนี้จะเป็นการใช้รถส่วนตัวในการเดินทางมาปฏิบัติงาน  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | -  |

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>ด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข   | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ<br>การปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|-------------------------------|--|-----------------------------|---|--------------------------------|---|
| 9. สุขภาพ<br>9.1 ทั่วไป       | 1. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล พยาบาลหรือ<br>เจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และ<br>รถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>ส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา  | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล พยาบาล<br>และเจ้าหน้าที่ พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่ และ<br>รถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน<br>ส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.2-38 ยานพาหนะ<br>สำหรับรับ-ส่งผู้ป่วย<br>- รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาลและ<br>อุปกรณ์ปฐมพยาบาล |
|                               | 2. ให้ความรู้กับคนงานในการป้องกัน<br>โรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติ<br>10 ประการ   | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการให้ความรู้กับคนงาน<br>ในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้าน<br>สุขบัญญัติ 10 ประการ ในการประชุมก่อนเริ่ม<br>ทำงาน (Safety Talk) และป้ายให้ความรู้ เป็นต้น  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-13 การให้ความรู้กับ<br>คนงานในการป้องกันโรคติดต่อ  |
|                               | 3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่<br>ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกัน หรือ<br>ดูแลรักษาตามความเหมาะสม   | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขใน<br>พื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกัน หรือ<br>ดูแลรักษาตามความเหมาะสม  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-29 เอกสาร<br>การดำเนินงานช่วยเหลือ<br>สังคมและมีส่วนร่วมใน<br>กิจกรรมต่างๆ กับชุมชน     |
|                               | 4. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการ<br>ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของ<br>คนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน ครอบคลุมถึง<br>แผนการจัดการคนงานภายนอกพื้นที่<br>โครงการและมีประสิทธิภาพงาน<br>อุตสาหกรรมปิโตรเคมี | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้พิจารณาเลือกบริษัท MHS จำกัด<br>ที่มีประสิทธิภาพงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี<br>เป็นบริษัทรับเหมา และจัดทำสัญญาว่าจ้างโดย<br>ในสัญญาระบุครอบคลุมถึงมาตรการด้าน<br>สิ่งแวดล้อม วิธีการคุ้มครองความปลอดภัย<br>และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงาน<br>เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-3<br>เงื่อนไขความปลอดภัยและ<br>สิ่งแวดล้อม สำหรับคู่ธุรกิจ                              |

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>ด้านสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข   | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ<br>การปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|--|--------------------------------|---|
| 9. สุขภาพ (ต่อ)<br>9.1 ทั่วไป (ต่อ) | 5. สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวม<br>ของพื้นที่ โครงการจะแจ้งจำนวนคนงาน<br>ก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่<br>เพื่อใช้วางแผนต่อไป   | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์<br>แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด และบริษัท เคอะไนท์<br>เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด<br>ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในพื้นที่จังหวัดระยอง ทั้งนี้<br>คนงานจะมีสิทธิประกันสุขภาพในพื้นที่<br>จังหวัดระยอง | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | -   |
|                                     | 6. รวบรวมรายชื่อและที่อยู่ของคนงานที่พัก<br>อาศัยอยู่ภายในแต่ละชุมชนให้กับผู้นำ<br>ชุมชน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใน<br>กรณีที่คนงานก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญใน<br>ชุมชน   | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท จีซี เมนเทนแนนซ์<br>แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด และบริษัท เคอะไนท์<br>เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด<br>ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในพื้นที่จังหวัดระยอง ทั้งนี้<br>คนงานจะอาศัยอยู่ในพื้นที่ชุมชนแต่เดิมแล้ว           | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | -   |
|                                     | 7. สรุปผลการดำเนินงานก่อสร้างให้กับ<br>ชาวบ้าน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ<br>เป็นระยะๆ  | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบท่อลำเลียง<br>สารโมโนเอทิลีนไกลคอล ซึ่งใช้คนงาน<br>จำนวนน้อย และดำเนินการในระยะเวลาสั้นๆ<br>ทั้งนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนแต่อย่างใด   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | -   |
|                                     | 8. จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และ<br>บทลงโทษในเรื่องของการจัดการดูแล<br>คนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง<br>ให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานไป<br>สร้างความเดือดร้อน หรือสร้างปัญหา<br>ให้กับชุมชน | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการมีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และ<br>บทลงโทษในเรื่องของการจัดการดูแลคนงาน<br>ก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ชัดเจน<br>เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานไปสร้างความ<br>เดือดร้อน หรือสร้างปัญหาให้กับชุมชน                                     | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | -   |

### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>ด้านสิ่งแวดล้อม                          | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข   | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ<br>การปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|--|---|-----------------------------|--|--------------------------------|--|
| 9. สุขภาพ (ต่อ)<br>9.1 ทั่วไป (ต่อ)                    | 9. ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการ<br>ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่าง<br>เคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตาม<br>มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ<br>โดยได้จัดให้มีการอบรม Basic Safety ก่อน<br>เริ่มปฏิบัติงาน และมีการกำชับให้พนักงาน<br>ปฏิบัติตามในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน<br>(Safety Talk) เพื่อให้คนงานปฏิบัติตาม<br>อย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-2 การประชุม<br>ชี้แจงผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน<br>- ภาคผนวก ข.2-19 เอกสาร<br>การอบรมให้ความรู้ด้าน<br>อาชีวอนามัย ความปลอดภัย<br>และสิ่งแวดล้อมให้กับ<br>พนักงานและผู้รับเหมา |
| 9.2 สุขลักษณะในพื้นที่<br>ก่อสร้าง และบ้านพัก<br>คนงาน | 1. ดูแลที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ<br>เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเกิดโรค  | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการไม่มีที่แคมป์พักอาศัยคนงาน<br>เนื่องจากเป็นคนในพื้นที่จังหวัดระยอง<br>ทั้งนี้ได้จัดให้มีพื้นที่พักผ่อนชั่วคราวในพื้นที่<br>ก่อสร้าง และได้กำหนดให้มีการดูแลพื้นที่<br>พักผ่อนชั่วคราวของคนงานให้ถูกสุขลักษณะ<br>เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเกิดโรค   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-7 พื้นที่พักผ่อน<br>ชั่วคราว  |



### ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ<br>ด้านสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน<br>และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และการแก้ไข   | เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ<br>การปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---|--|-----------------------------|--|--------------------------------|---|
| 9. สุขภาพ (ต่อ)<br>9.2 สุขลักษณะในพื้นที่<br>ก่อสร้าง และบ้านพัก<br>คนงาน (ต่อ) | 2. จัดให้มีห้องส้วมเพียงพอกับจำนวน<br>คนงานที่ใช้ในแต่ละวัน ประมาณ 1 ที่ ต่อ<br>25 คน ซึ่งโครงการจะบำบัดโดยใช้ระบบ<br>บำบัดสำเร็จรูปภายในพื้นที่โครงการ<br>จากนั้นจะรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด<br>ดังกล่าวไปบำบัดต่อยังบ่อบำบัดน้ำเสีย<br>ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว-<br>เอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมแบบเคลื่อนที่<br>(Mobile Toilet) ที่มีถึงเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอ<br>กับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้<br>บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด ที่ได้รับอนุญาต<br>จากราชการเข้ามารับไปกำจัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว     | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.1-1 เอกสารการ<br>ส่งกำจัดสิ่งปฏิกูล<br>- รูปที่ 3.1-1 ห้องส้วมแบบ<br>เคลื่อนที่ (Mobile Toilet) |
|   | 3. ที่ทิ้งขยะ ถึงขยะ ต้องมีขนาดรับปริมาณ<br>ขยะได้เป็น 3 เท่า ของขยะที่เกิดขึ้นแต่ละ<br>วัน และมีการรักษาความสะอาดข้างถัง<br>ขยะ มิให้กองขยะทิ้งไว้ ถึงขยะมีฝาปิด<br>มิดชิด  | - บริเวณพื้นที่<br>ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยก<br>ประเภทให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน และ<br>กิจกรรมก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการรักษาความ<br>สะอาดข้างถังขยะ มิให้กองขยะทิ้งไว้ และ<br>ถึงขยะมีฝาปิดมิดชิด เพื่อรอเทศบาลเมือง<br>มาบตาพุดมารับไปกำจัดต่อไป | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน | - รูปที่ 3.1-5 ถังขยะภายใน<br>พื้นที่พักผ่อนชั่วคราว  |

ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  |
|-------------------------------|---|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| <b>1. มาตรการทั่วไป</b>       | 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมา<br>ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด<br>โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene<br>Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคม<br>อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก<br>(มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง<br>จัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ<br>ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่<br>เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด<br>โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต<br>Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1)<br>โดยได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>เป็นประจำทุก 6 เดือน | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ก.1 สำเนาผล<br>การพิจารณารายงานการ<br>เปลี่ยนแปลงรายละเอียด<br>โครงการในรายงานการ<br>ประเมินผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม โครงการ<br>โรงงานผลิต Polyethylene<br>Terephthalate (PET)<br>(ครั้งที่ 2) ของบริษัท<br>ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ที่<br>ออก 5103.3.1/181 ลงวันที่<br>24 มกราคม พ.ศ.2565 |
|                               | 2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็น<br>ถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน<br>จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหา<br>เหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ใน<br>การพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนด<br>ระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ<br>แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการ<br>ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่าง<br>ต่อเนื่อง พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการ<br>ต่างๆ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่าง<br>เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า<br>ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน<br>กำหนดทั้งหมด และไม่ได้แสดงให้เห็นถึง<br>ปัญหาสิ่งแวดล้อม   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - บทที่ 4 ผลการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม  |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---------------------------|--|-----------------------|---|----------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | 3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ควบคุมและปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยโครงการได้หยุดซ่อมบำรุงครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 19 เมษายน ถึง 31 พฤษภาคม พ.ศ.2564 ทั้งนี้ได้แจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทราบเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-1 หนังสือแจ้งซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน  |
|                           | 4. บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตาม                     | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยสรุปและนำส่งให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน อย่างต่อเนื่อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นรายงานครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2565 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ก.2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|-------------------------------|--|-----------------------|---|---------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)        | <p>หลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>  |                       |   |                                 |  |
|                               | <p>5. ในกรณี บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทยเพ็ท เรซิน จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตาม</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - บริษัทฯ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด โดยขอติดตั้งสถานีควบคุมการรับจ่ายสารโมโนเอทิลีนไกลคอล รวมถึงระบบท่อขนส่ง โมโนเอทิลีนจากสถานีควบคุมมายังถังกักเก็บเดิม ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือ ที่ อก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ก.1 สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ไทยเพ็ท เรซิน จำกัด ที่ออก 5103.3.1/181 ลงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ.2565 |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|---|------------------|---|---------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)        | <p>หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> |                  |   |                                 |   |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|-------------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)        | 6. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และ<br>นำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด<br>พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอ<br>ตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับ<br>หน่วยงานอื่นของโครงการ   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้สรุปผลการศึกษา HAZOP ของ<br>โครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิด<br>ผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และ<br>เหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวใน<br>เชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น และจัดส่งให้<br>กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-2<br>การศึกษา HAZOP                 |
|                               | 7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อ<br>ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ<br>ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ<br>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อมของโครงการ   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ชีคอต จำกัด<br>เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | -   |
|                               | 8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิต<br>ของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว<br>(Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบาย<br>สารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่<br>ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด<br>ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้ง<br>ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร-<br>ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - ปัจจุบันโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลัง<br>การผลิตของเครื่องจักร แต่สภาวะการผลิต<br>ยังไม่คงตัว ดังนั้นโครงการจะยึดอัตราการ<br>ระบายสารมลพิษทางอากาศ ตามที่ระบุไว้ใน<br>รายงานเป็นค่าควบคุม  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | -   |

### ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                    | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---------------------------|--|-------------------------------------|---|------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | 9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ  | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ | - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565<br>ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโรงงานมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานที่กำหนด   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | -  |
|                           | 10. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย | - ภายในพื้นที่โครงการ               | - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565<br>ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ ยังไม่มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ และยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                     |
|---------------------------|---|-----------------------|---|----------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | 11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน             | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    |
|                           | 12. กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้รายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    |
|                           | 13. ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC <sup>2</sup> ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC <sup>2</sup> ) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-3 เอกสารการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง |
|                           | 14. กำหนดให้โครงการแจ้งอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้หยุดซ่อมบำรุงครั้งล่าสุด ระหว่างวันที่ 19 เมษายน ถึง 31 พฤษภาคม พ.ศ.2564 ทั้งนี้โครงการได้แจ้งให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ทราบเรียบร้อยแล้ว   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | - ภาคผนวก ข.2-1 หนังสือแจ้งซ่อมบำรุง และกรณีฉุกเฉิน                               |



### ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---------------------------|--|-----------------------|--|------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | 15. หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) เรียบร้อยแล้ว  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | -   |
|                           | 16. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ที่ตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น               | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ ตามที่มาตรการฯ กำหนด โดยดำเนินการภายใต้โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย หรือธงขาว-ดาวเขียว ปีละ 2 ครั้ง เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา สายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) ทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จึงได้กำหนดแผนการตรวจประเมินโรงงาน ประจำปี พ.ศ.2564 จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2565 แบบออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-4 แผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ<br>- ภาคผนวก ข.2-28 เอกสารบันทึกเยี่ยมชมโรงงาน |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ              |
|-------------------------------|--|-----------------------|--|---------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)        | 17. ให้บทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์    | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยโครงการจะนำมาเป็นกรณีศึกษาเพื่อเป็นแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าว   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.2-5 เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ   |
|                               | 18. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติ ของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นๆ และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติ ของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ.2564 ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 11-17 ตุลาคม 2-3, 11 และ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 สำหรับในปี พ.ศ.2565 มีแผนดำเนินการในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.2-6 การตรวจสุขภาพประจำปีและการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                    |
|-------------------------------|---|-----------------------|---|---------------------------------|--|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)        | <p>19. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดกระบวนการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการ</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | <p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 11-17 ตุลาคม 2-3, 11 และ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 รวมถึงได้เก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงาน เป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี โครงการจะมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ โครงการจะส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งพนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ</p> | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.2-6<br>การตรวจสอบสุขภาพประจำปีและการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---------------------------|--|---|---|------------------------------|---|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | แจ้งพนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการกิจการ  |   |   |                              |   |
| 2. คุณภาพอากาศ            | 1. การดำเนินการของโครงการจะไม่มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ออกสู่บรรยากาศ  | - หน่วยผลิตของโครงการ                       | - การดำเนินการของโครงการจะไม่มี การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ออกสู่บรรยากาศ   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | -   |
|                           | 2. ติดตั้งเตาเผาอากาศชนิด Heat Transfer Media (HTM Heater) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อกำจัดสารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต (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)<br>- รูปที่ 3.2-2 ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 2 (F1901-2) |
|                           | 3. ปรับปรุงหัวเผาของ HTM Heater ชุดที่ 1 ให้เป็นแบบ Ultra Low NO <sub>x</sub> Burner เพื่อลดอัตราการระบายมลสารลงเหลือ 0.160 กรัม/วินาทีให้แล้วเสร็จ หลังจากนั้นจึงดำเนินการใช้งาน HTM Heater ชุดที่ 2  | - บริเวณเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 | - โครงการได้ปรับปรุงหัวเผาของ HTM Heater ชุดที่ 1 ให้เป็นแบบ Ultra Low NO <sub>x</sub> Burner และได้ติดตั้ง HTM Heater ชุดที่ 2 แล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2564  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.2-2 ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 2 (F1901-2)  |

### ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข      | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---------------------------|---|--|--|-----------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | <p>4. ติดตั้งหัวเผาชนิด Ultra Low NO<sub>x</sub> Burner บริเวณ HTM Heater ทั้ง 2 ชุด เพื่อควบคุมการระบายสารไม่ให้เกินค่าควบคุมของโครงการ ดังนี้ (ตารางที่ 3.2-1)</p> <p>1) <u>เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1</u> ที่ สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และ ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 13.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.040 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 52.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (27.7 ส่วนในล้านส่วน) อัตราการระบาย 0.160 กรัม/วินาที</li> </ul> <p>2) <u>เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 2</u> ที่ สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และ ออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7</p> | <p>- บริเวณเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 และ 2</p> | <p>- โครงการได้ทำการควบคุมค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายสารจากเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-20 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 3.7 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub></li> <li>มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.023 g/s</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 10.6 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub></li> <li>มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.065 g/s</li> </ul> </li> <li>เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 3.4 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub></li> <li>มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.014 g/s</li> </ul> </li> </ul> | <p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน</p> | <p>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- รูปที่ 3.2-1 ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 1 (F1901)</p> <p>- รูปที่ 3.2-2 ปล่องระบายอากาศ HTM Heater ชุดที่ 2 (F1901-2)</p> |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---------------------------|---|---|--|----------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 13.0 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.026 กรัม/วินาที</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ไม่เกิน 52.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (27.7 ส่วนในล้านส่วน) อัตราการระบาย 0.107 กรัม/วินาที</li> </ul>  |   | <p>: ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 21.7 mg/Nm<sup>3</sup> ที่ 7%O<sub>2</sub></p> <p>มีอัตราการระบายเท่ากับ 0.090 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 O<sub>2</sub>) และอัตราการไหลของอากาศเสีย</p> <p>1) ความเข้มข้นของ NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกจากปล่อง HTM Heater</p> <p>2) ปริมาณ O<sub>2</sub> ที่ใช้ในการเผาไหม้ (Excess O<sub>2</sub>) และอัตราการไหลของอากาศเสีย</p> | - ปล่องระบายอากาศเสียจากเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ของโครงการ | - โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMS) บริเวณปล่องระบายอากาศเสียจากเตาเผา HTM Heater ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เพื่อทำการตรวจวัด NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> เรียบร้อยแล้ว  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน | <p>- ภาคผนวก ข.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMS)</p> <p>- รูปที่ 3.2-3 Continuous Emission Monitoring System, CEMS</p> |

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

| แหล่งกำเนิด   | เชื้อเพลิงที่ใช้ | ระบบควบคุมมลพิษ           | ข้อมูลปล่อง |         |          |          | ก๊าซที่ระบายออก |            |                       |                 |                                 |  | ความเข้มข้น                  |  | ปริมาณการระบาย |                          |
|---|------------------|---------------------------|-------------|---------|----------|----------|-----------------|------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------|--|------------------------------|--|----------------|--------------------------|
|   |                  |                           | พิกัด       |         | H<br>(m) | D<br>(m) | Temp.<br>(°C)   | V<br>(m/s) | O <sub>2</sub><br>(%) | Humidity<br>(%) | Q Actual<br>(m <sup>3</sup> /s) | Q <sup>1/</sup> Standard<br>(Nm <sup>3</sup> /s) | TSP<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | NO <sub>2</sub><br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | TSP<br>(g/s)   | NO <sub>2</sub><br>(g/s) |
|   |                  |                           | X           | Y       |          |          |                 |            |                       |                 |                                 |  |                              |  |                |                          |
| 1. ปล่องระบายมลสารจาก<br>หน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1<br>(HTM 1) | ก๊าซธรรมชาติ     | Ultra Low NO <sub>x</sub> | 729811      | 1405246 | 30       | 1.0      | 228.65          | 6.4        | 3.9                   | 16.0            | 5.02                            | 3.07   | 13                           | 52.2                                     | 0.040          | 0.160                    |
| 2. ปล่องระบายมลสารจาก<br>หน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2<br>(HTM 2) | ก๊าซธรรมชาติ     | Ultra Low NO <sub>x</sub> | 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 <sup>2/</sup>   |                  |                           |             |         |          |          |                 |            |                       |                 |                                 |  | 320                          | 376                                      | -              | -                        |
| ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม                                |                  |                           |             |         |          |          |                 |            |                       |                 |                                 |  | -                            | -  | 0.066          | 0.267                    |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7%O<sub>2</sub> Dry Basis  
2. <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ.2549)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---------------------------|---|-----------------------|---|------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | <p>6. ติดตั้งระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone จำนวน 6 ชุด เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นละอองไม่ให้เกินค่าควบคุมของโครงการ (ตารางที่ 3.2-2) ดังนี้</p> <p>1) ที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cyclone#1 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย PET จาก CP Unit ไปยัง SSP Unit ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.044 กรัม/วินาที</li> <li>Cyclone#2 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการลดอุณหภูมิ PET โดยใช้อากาศจาก SSP Unit ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.455 กรัม/วินาที</li> <li>Cyclone#3 และ 4 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย PET จาก SSP Unit ไปยัง Silo จำนวน 2 ถัง ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.094 กรัม/วินาที</li> </ul> | - กระบวนการขนถ่าย PET | <p>- โครงการมีการติดตั้งระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone จำนวน 6 ชุด เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นละอองไม่ให้เกินค่าควบคุมของโครงการ และได้ทำการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 19-20 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cyclone#1 (MC-1512)<br/>พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 5.4 mg/Nm<sup>3</sup> และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.008 g/s</li> <li>Cyclone#2 (MC-1563)<br/>พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 5.5 mg/Nm<sup>3</sup> และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.074 g/s</li> <li>Cyclone#3 (MC-1614)<br/>พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 2.0 mg/Nm<sup>3</sup> และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.011 g/s</li> <li>Cyclone#5 (MC-1462)<br/>พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 4.0 mg/Nm<sup>3</sup> และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.005 g/s</li> <li>Cyclone#6 (MC-1594)<br/>พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 3.1 mg/Nm<sup>3</sup> และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.026 g/s</li> </ul> <p>ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 2) และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | <p>- บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- รูปที่ 3.2-4 Cyclone ชุดที่ 1 MC-1512</p> <p>- รูปที่ 3.2-5 Cyclone ชุดที่ 2 MC-1563</p> <p>- รูปที่ 3.2-6 Cyclone ชุดที่ 3 และ 4 (MC-1614 และ MC-1624)</p> <p>- รูปที่ 3.2-7 Cyclone ชุดที่ 5 MC-1462</p> <p>- รูปที่ 3.2-8 Cyclone ชุดที่ 6 MC-1594</p> |



ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                             | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|-------------------------------|--|--|--|---------------------------------|--|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cyclone#5 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย PET จาก CP Unit ไปยัง SSP Unit ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.019 กรัม/วินาที</li> <li>Cyclone#6 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการใช้อากาศจาก SSP Unit ในการปรับสภาพของ PET ไม่เกิน 22 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.156 กรัม/วินาที</li> </ul> |  |  |                                 |  |
|                               | 7. กำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ   | - เตาเผาอาศัยเสียและระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone | - โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นประจำเพื่อให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.2-10 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme)                  |
|                               | 8. กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ  | - แผนซ่อมบำรุง                               | - โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ          | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.2-9 เอกสารการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---------------------------|--|-----------------------|--|------------------------------|---|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | 9. จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Fugitive VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการดำเนินการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Fugitive VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-11 เอกสารการจัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Fugitive VOCs)                                   |
| 3. คุณภาพน้ำ              | 1. ติดตั้งระบบถังเกรอะ (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานในชั้นดิน ปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการติดตั้งระบบถังเกรอะ (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานในชั้นดิน และท่อ Underground เพื่อส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-12 สำเนาใบเสร็จการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ<br>- รูปที่ 3.2-9 Septic Tank |

ตารางที่ 3.2-2 รายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET)

| แหล่งกำเนิด                    | ข้อมูลปล่อง |         |       |       | ก๊าซที่ระบายออก |         |   | ความเข้มข้น               | ปริมาณการระบาย |
|--------------------------------|-------------|---------|-------|-------|-----------------|---------|---|---------------------------|----------------|
|                                | พิกัด       |         | H (m) | D (m) | Temp. (°C)      | V (m/s) | Q <sup>1/</sup> Standard (Nm <sup>3</sup> /s) | TSP (mg/Nm <sup>3</sup> ) | TSP (g/s)      |
|                                | X           | Y       |       |       |                 |         |   |                           |                |
| 1. ปล่อง Cyclone#1 (MC 1512)   | 729774      | 1405249 | 52    | 0.30  | 40.85           | 16.47   | 1.11  | 40                        | 0.044          |
| 2. ปล่อง Cyclone#2 (MC 1563)   | 729783      | 1405236 | 19    | 0.91  | 98.85           | 35.0    | 22.76   | 20                        | 0.455          |
| 3. ปล่อง Cyclone#3 (MC 1614)   | 729705      | 1405273 | 59    | 0.4   | 41.85           | 19.82   | 2.36  | 40                        | 0.094          |
| 2. ปล่อง Cyclone#4 (MC 1624)   | 729703      | 1405266 | 59    | 0.4   | 41.85           | 19.82   | 2.36  | 40                        | 0.094          |
| 1. ปล่อง Cyclone#5 (MC 1462)   | 729804      | 1405252 | 17    | 0.27  | 44.85           | 8.9     | 0.48  | 40                        | 0.019          |
| 2. ปล่อง Cyclone#6 (MC 1594)   | 729798      | 1405250 | 15    | 0.81  | 52.95           | 15.1    | 7.10  | 22                        | 0.156          |
| มาตรฐาน <sup>2/</sup>          |             |         |       |       |                 |         |   | 400                       | -              |
| ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม |             |         |       |       |                 |         |   | -                         | 0.862          |

หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7%O<sub>2</sub> Dry Basis  
2. <sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ.2549)

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|-------------------------------|---|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)            | 2. น้ำ Blowdown จาก Cooling Tower ปริมาณ 144 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกส่งไปบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้มีการบันทึกปริมาณน้ำ Blowdown จาก Cooling Tower บริเวณที่ ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-12 สำเนา ใบเสร็จการส่งน้ำเสียไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำ- เสียส่วนกลาง ของนิคมฯ                   |
|                               | 3. ติดตั้งบ่อดักไขมัน (Oil Separator) ขนาด 87 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อนำน้ำฝนที่ปนเปื้อน สารเคมี ปริมาณ 22 ลูกบาศก์เมตรต่อ 15 นาที แรก มาแยกส่วนที่เป็นไขมันออก ก่อนส่งไป รวมกับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตในบ่อปรับ เสถียร (Neutralization Pond) ขนาด 154 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เป็นกลาง ก่อนส่งไป บำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี- เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ติดตั้งบ่อดักไขมัน (Oil Separator) เพื่อนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนสารเคมี มาแยกส่วน ที่เป็นไขมันออก แล้วส่งไปรวมกับน้ำทิ้ง จากกระบวนการผลิตในบ่อปรับเสถียร (Neutralization Pond) และส่งไปบำบัดต่อ ยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - รูปที่ 3.2-10 Oil Separator<br>- รูปที่ 3.2-11 Neutralization Pond  |
|                               | 4. น้ำที่ได้จากกระบวนการผลิต (CP Unit) ปริมาณ 110 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะส่งไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำจาก กระบวนการผลิต (CP Unit) ปริมาณ 70 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่ส่งไปบำบัดยังระบบ บำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-13 บันทึก ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไป บำบัดไปยังระบบบำบัด- น้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|-------------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)            | 5. โครงการจะดำเนินการส่งน้ำเสียที่เกิดขึ้น<br>ภายหลังการขยายกำลังการผลิตไปที่ระบบ<br>บำบัดของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด<br>ก็ต่อเมื่อบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด<br>ได้ดำเนินการขออนุญาตรับบำบัดน้ำเสียตาม<br>กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้แล้วเสร็จ   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้จัดส่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายหลัง<br>การขยายกำลังการผลิตไปที่ระบบบำบัด-<br>น้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด<br>หลังจากบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด<br>ได้ดำเนินการขออนุญาตรับบำบัดน้ำเสีย<br>ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้เสร็จ<br>เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-13 บันทึก<br>ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไป<br>บำบัดยังระบบบำบัด<br>น้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม<br>พีทีเอ จำกัด   |
|                               | 6. กำหนดคุณสมบัติ (Internal Control) ของ<br>น้ำเสียที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ<br>บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ไว้ดังนี้<br><ul style="list-style-type: none"> <li>ค่า COD ต้องไม่เกิน 9,000 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>อุณหภูมิต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส</li> <li>ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ต้อง ไม่เกิน<br/>40 ส่วนในล้านส่วน</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง ต้องไม่เกิน 5.0-7.0</li> </ul> | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ<br>ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท<br>จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โดยระหว่างเดือน<br>มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า<br>ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย<br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด                               | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-13 บันทึก<br>ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไป<br>บำบัดยังระบบบำบัด<br>น้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม<br>พีทีเอ จำกัด<br>- บทที่ 4 ผลการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |

### ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|---------------------------|--|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <p>7. ในกรณีน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการไม่ผ่านเกณฑ์ค่าควบคุม (Internal Control) หรือในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ GC-MPTA ชัดข้อง ทางโครงการได้จัดเตรียมมาตรการรองรับไว้ดังนี้</p> <p>1) หากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ตรวจสอบแล้ว พบว่า สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการจะลดกำลังการผลิตลงและทยอยส่งน้ำเสียไปบำบัด แต่หากระบบเกิดขัดข้องและตรวจสอบแล้วพบว่า ไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดกระบวนการผลิต (Shut down) และจะส่งน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสียของโครงการ ไปบำบัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับน้ำเสียไปกำจัด</p> <p>2) ในกรณีติดต่อให้หน่วยงานภายนอกมารับน้ำเสียไปบำบัดนั้น ทางโครงการจะติดต่อบริษัท/หน่วยงานภายนอกที่สามารถรับน้ำเสียไปบำบัดได้อย่างถูกต้องตามหลักวิธีการ และจะต้องเป็นบริษัทที่ต้องขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - คุณภาพของน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม (Internal Control) ก่อนส่งไปที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | -   |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---------------------------|--|-------------------------|---|------------------------------|---|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <p>8. โครงการจะดำเนินการวางท่อขนส่งน้ำเสียบนพื้นดินจากบ่อพักน้ำเสียของโครงการไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ซึ่งในการดูแลรักษาแนวท่อส่งน้ำเสียทางโครงการ ได้มีการกำหนดมาตรการในการดูแลรักษาดังนี้</p> <p>1) จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวท่อส่งน้ำ</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของท่อส่งน้ำเสียตลอดแนวท่อเป็นประจำทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่จะเดินตรวจสอบตลอดแนว หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่าจะมีการรั่วไหล ให้โครงการแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ทั้งของโครงการและบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด</p> <p>3) ติดตั้งระบบ Flow Meter เพื่อให้สามารถตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสียภายในท่อให้มีการไหลตามปกติ</p> <p>4) ติดตั้งระบบ Pressure Gauge เพื่อควบคุมแรงดันภายในท่อให้สามารถส่งน้ำเสียให้เป็นปกติ และป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำเสีย</p> | - บริเวณท่อขนส่งน้ำเสีย | <p>- โรงงานได้ดำเนินการวางท่อขนส่งน้ำเสียบนพื้นดินจากบ่อพักน้ำเสียของโครงการไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ซึ่งในการดูแลรักษาแนวท่อส่งน้ำเสีย ได้มีการกำหนดมาตรการในการดูแลรักษาดังนี้</p> <p>1) จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวท่อส่งน้ำ</p> <p>2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของท่อส่งน้ำเสียตลอดแนวท่อเป็นประจำทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่จะเดินตรวจสอบตลอดแนว หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่าจะมีการรั่วไหล ให้โครงการแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ทั้งของโครงการและบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด</p> <p>3) ติดตั้งระบบ Flow Meter เพื่อให้สามารถตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสียภายในท่อให้มีการไหลตามปกติ</p> <p>4) ติดตั้งระบบ Pressure Gauge เพื่อควบคุมแรงดันภายในท่อให้สามารถส่งน้ำเสียให้เป็นปกติ และป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำเสีย</p> | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | <p>- ภาคผนวก ข.2-10 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme)</p> <p>- รูปที่ 3.2-12 ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อขนส่งน้ำเสีย</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 วาล์วตัดแยกระบบบำบัดน้ำเสีย</p> |

### ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---------------------------|--|-----------------------|--|------------------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <p>5) ติดตั้งระบบท่อ Minimum Flow Line โดยท่อนี้จะอยู่ที่ด้านล่างของปั๊ม (Pump Discharge) ซึ่งท่อนี้จะไหลย้อนกลับไปสู่บ่อเก็บน้ำเสีย เพื่อให้ปั๊มสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และป้องกันปั๊มชำรุดจากการเกิดความร้อนโพรงอากาศ (Cavitation) การสั่นสะเทือน เมื่อวาล์วปลายทางถูกปิด หรือท่อเกิดการอุดตัน</p> <p>6) ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งบริเวณต้นทางและปลายทางเพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดการรั่วไหลของน้ำเสียได้</p> <p>7) จัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อนส่งเพื่อไม่ให้เกิดการชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียได้</p> |                       | <p>5) ติดตั้งระบบท่อ Minimum Flow Line โดยท่อนี้จะอยู่ที่ด้านล่างของปั๊ม (Pump Discharge) ซึ่งท่อนี้จะไหลย้อนกลับไปสู่บ่อเก็บน้ำเสีย เพื่อให้ปั๊มสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และป้องกันปั๊มชำรุดจากการเกิดความร้อนโพรงอากาศ (Cavitation) การสั่นสะเทือน เมื่อวาล์วปลายทางถูกปิด หรือท่อเกิดการอุดตัน</p> <p>6) ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งบริเวณต้นทางและปลายทางเพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดการรั่วไหลของน้ำเสียได้</p> <p>7) จัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อนส่งเพื่อไม่ให้เกิดการชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียได้</p> |                              |  |
|                           | <p>9. เมื่อโครงการดำเนินการส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ทั้งหมดแล้ว ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการนั้น ทางโครงการจะยกเลิกใช้งาน โดยจะดำเนินการปรับปรุงระบบให้เป็นเพียงบ่อกักน้ำเสียสำรอง เพื่อรอส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด</p>   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ทั้งหมด โดยระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการนั้น ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงระบบให้เป็นเพียงบ่อกักน้ำเสียสำรอง เพื่อรอส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.2-17 ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการ |



ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                               | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                                    |
|---------------------------|--|--|---|------------------------------|--|
| 3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | 10. ดูแลบ่อกักเก็บน้ำเสียโดยใช้ระบบ Preventive Maintenance ของอุปกรณ์ขนถ่ายน้ำเสีย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน                               | - ภายในพื้นที่โครงการ                          | - โครงการมีการดูแลบ่อกักเก็บน้ำเสียและอุปกรณ์ขนถ่ายน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-15 บันทึกการตรวจสอบแนวท่อขนส่งน้ำเสียและระบบการขนถ่าย              |
|                           | 11. ตรวจสอบระบบการขนถ่าย และบ่อกักเก็บน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ในกรณีที่มีการรับน้ำเสียมามากเกินไปให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน                   | - ภายในพื้นที่โครงการ                          | - โครงการมีการตรวจสอบระบบการขนถ่ายและบ่อกักเก็บน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ ในกรณีที่มีการรับน้ำเสียมามากเกินไปให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน                                      | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-15 บันทึกการตรวจสอบแนวท่อขนส่งน้ำเสียและระบบการขนถ่าย              |
| 4. เสียง                  | 1. ควบคุมข้อกำหนดเฉพาะ (Specification) ในการออกแบบเครื่องจักรทุกชนิด ให้มีข้อกำหนดในเรื่องการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด                  | - เครื่องจักรทุกชนิดที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้กำหนดลักษณะเฉพาะ (Specification) ในการออกแบบเครื่องจักรทุกชนิด ให้มีข้อกำหนดในการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-16 เอกสารควบคุมข้อกำหนดเฉพาะในการออกแบบเครื่องจักร (Specification) |
|                           | 2. จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme) เมื่อค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (เครื่องจักร) มีค่าเกิน 85 เดซิเบลเอ | - เครื่องจักรทุกชนิดที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme) เพื่อควบคุมให้ค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (เครื่องจักร) มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอตามแผนที่กำหนดไว้ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-10 แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Programme)  |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---------------------------|--|-----------------------|---|------------------------------|--|
| 4. เสียง (ต่อ)            | 3. จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ติดตั้งสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.2-18 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง   |
|                           | 4. จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือ ผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ                | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงาน หรือ ผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง                                       |
|                           | 5. จัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีแนวป้องกันเสียง และวัสดุครอบเครื่องจักรบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.2-20 ที่ครอบเครื่องจักรป้องกันเสียง   |
|                           | 6. จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการแล้วเสร็จ นำผลการศึกษา Noise Contour Map มาไว้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป และให้ทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้ทำการทบทวนเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ.2563 และมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ.2565   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-18 เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ      |
|-------------------------------|---|---------------------------|---|---------------------------------|--|
| 4. เสียง (ต่อ)                | 7. ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณ<br>พื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ย<br>ตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตาม<br>ที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวง<br>อุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความ<br>ปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน<br>เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน<br>พ.ศ.2546 | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานใน<br>บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ย<br>ตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่<br>กำหนด ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม<br>เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการ<br>ประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม<br>ในการทำงาน พ.ศ.2546 รวมถึงโครงการได้<br>กำหนดระยะเวลาในการเข้าไปปฏิบัติงาน<br>ของพนักงานในพื้นที่ดังกล่าว ไม่ให้เกินตาม<br>ที่กฎหมายกำหนด รวมถึงโครงการมีแนวทาง<br>ในการป้องกันปัญหาดังกล่าว และกำหนดให้<br>สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงาน โดย<br>ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565<br>พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 8<br>ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - บทที่ 4 ผลการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |

### ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|-------------------------------|---|-----------------------|---|---------------------------------|--|
| 4. เสียง (ต่อ)                | <p>8. จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในสถานประกอบการ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มากกว่า 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป โดยมีรายละเอียดในหัวข้อต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</li> <li>2) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ อย่างต่อเนื่องเกินกว่า 8 ชั่วโมง ปีละ 1 ครั้ง โดย Audiologist หรือผู้ที่ผ่านการอบรมการตรวจแล้ว</li> <li>3) จัดให้มีการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control) เช่น ลดระดับเสียงจากต้นกำเนิดเสียง (Source) (ติดตั้งฉนวนอุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือน) เป็นต้น</li> <li>4) บริหารจัดการเพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น</li> <li>5) อบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง สาเหตุที่ต้องป้องกันตัวจากเสียงดัง บริเวณใดภายในโรงงานที่มีเสียงดัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกวิธี</li> </ol> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในสถานประกอบการ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มากกว่า 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป โดยมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน และอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง สาเหตุที่ต้องป้องกันตัวจากเสียงดัง บริเวณใดภายในโรงงานที่มีเสียงดัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกวิธี | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข.2-18 เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)</li> <li>- ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานและผู้รับเหมา</li> </ul> |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ            | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                          |
|---------------------------|--|-----------------------------|--|------------------------------|--|
| 5. การคมนาคม              | 1. อบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด   | - ภายในพื้นที่โครงการ       | - โครงการมีการจัดอบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-20 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ                             |
|                           | 2. กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยจัดให้มีป้ายเตือนอย่างชัดเจนตามเส้นทางจราจรในพื้นที่โครงการ  | - ภายในพื้นที่โครงการ       | - โครงการจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โรงงานไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดป้ายเตือนกำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโรงงาน และเครื่องหมายจราจรตามเส้นทางจราจรภายในโรงงาน  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.2-21 ป้ายจำกัดความเร็ว                                      |
|                           | 3. ควบคุมน้ำหนักรถขนส่งผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินระเบียบของทางราชการ  | - ถนนสาธารณะทั่วไป          | - โครงการมีการควบคุมน้ำหนักรถขนส่งผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินระเบียบของหน่วยงานราชการ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.2-22 พื้นที่ขังน้ำหนักรถ                                    |
|                           | 4. จัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี โดยเน้นด้านกฎหมายจราจรและความปลอดภัย นอกจากนี้ควรอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบถึงคุณสมบัติของสารเคมีที่บรรทุกอยู่ รวมถึงข้อควรระวังและข้อปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น | - พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี | - โครงการจัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี โดยเน้นด้านกฎหมายจราจรและความปลอดภัย นอกจากนี้ได้อบรมพนักงานขับรถให้รับทราบถึงคุณสมบัติของสารเคมีที่บรรทุกอยู่ รวมถึงข้อควรระวังและข้อปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-20 เอกสารการอบรมพนักงานขับรถ                             |
|                           | 5. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย และสารเคมีทางรถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.)   | - ถนนสาธารณะทั่วไป          | - โครงการกำหนดให้มีการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุอันตราย และสารเคมีทางรถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วน  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารระเบียบปฏิบัติ การขนส่งและการขับขี่อย่างปลอดภัย |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---------------------------|--|----------------------------------|---|------------------------------|---|
| 5. การคมนาคม (ต่อ)        | 6. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอันตรายผ่านทางที่มีชุมชนหนาแน่น โดยโครงการมีเส้นทางขนส่งที่แน่นอน  | - ถนนสาธารณะทั่วไป               | - โครงการกำหนดให้มีการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอันตราย และสารเคมีทางรถบรรทุกผ่านเส้นทางที่มีชุมชนหนาแน่น  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-17 เอกสารระเบียบปฏิบัติ การขนส่งและการจับจ่ายอย่างปลอดภัย   |
|                           | 7. บำรุงรักษาสภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือการบำรุงรักษารถขนส่งจากผู้ขนส่ง โดยมีการตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำทุกเดือน   | - ถนนสาธารณะทั่วไป               | - โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือการบำรุงรักษารถขนส่งจากผู้ขนส่ง โดยมีการตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำทุกเดือน                     | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-21 เอกสารการตรวจสอบสภาพรถ   |
|                           | 8. กำหนดให้ติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งวัสดุอันตราย และสารเคมีเพื่อเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน  | - รถขนส่งวัสดุอันตราย และสารเคมี | - โครงการได้ติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ลงบนรถขนส่งวัสดุอันตราย และสารเคมี เพื่อเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน                                     | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - รูปที่ 3.2-23 การติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุอันตราย และสารเคมี                                 |
| 6. การจัดการกากของเสีย    | 1. ขยะมูลฝอยจากพนักงาน<br>1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและติดต่อเทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบของเทศบาลฯ ต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ            | - โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงานอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมและเก็บขนไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบของเทศบาลเมืองมาบตาพุด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-22 สำเนาใบเสร็จการกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด<br>- รูปที่ 3.2-24 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------------|--|
| 6. การจัดการกากของเสีย<br>(ต่อ) | 2. กากของเสียจากกระบวนการผลิต<br>1) ถูบบรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วและถังใส่สารเคมี<br>(ประมาณ 22 ตัน/ปี) โครงการจะรวบรวม<br>ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่<br>240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงาน<br>ที่ได้รับอนุญาตต่อไป | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้มีการรวบรวมถูบบรรจุภัณฑ์<br>ที่ใช้แล้วและถังใส่สารเคมี จากกระบวนการ<br>ผลิตไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งกำจัด<br>โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-23<br>เอกสารการขออนุญาต<br>เกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว<br>- ภาคผนวก ข.2-24<br>ใบกำกับการขนส่งของ<br>เสีย (Waste Manifest)<br>- รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บ<br>กากของเสีย |
|                                 | 2) กระจกกรอง Band Filter จากกระบวนการ<br>ตัดเม็ด (ประมาณ 11 ตัน/ปี) โครงการจะ<br>รวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาด<br>พื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดย<br>หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป                              | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้มีการรวบรวมกระจกกรอง<br>Band Filter จากกระบวนการตัดเม็ดไว้ใน<br>อาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดย<br>หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป                | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-23<br>เอกสารการขออนุญาต<br>เกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว<br>- ภาคผนวก ข.2-24<br>ใบกำกับการขนส่งของ<br>เสีย (Waste Manifest)<br>- รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บ<br>กากของเสีย |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|------------------------------|---|-----------------------|--|------------------------------|--|
| 6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ) | 3) โอลิโกเมอร์ PET Oligomer (เศษ Polymer ที่ยังเกิดไม่สมบูรณ์) จาก CP Unit (ประมาณ 60 ตัน/ปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้มีการรวบรวมโอลิโกเมอร์ PET Oligomer จาก CP Unit ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-23 เอกสารการขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว<br>- ภาคผนวก ข.2-24 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest)<br>- รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บกากของเสีย |
|                              | 4) น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (ประมาณ 10 ตันต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้มีการรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป                | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-23 เอกสารการขออนุญาตเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว<br>- ภาคผนวก ข.2-24 ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Waste Manifest)<br>- รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บกากของเสีย |



ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---------------------------------|--|---------------------------|--|---------------------------------|--|
| 6. การจัดการกากของเสีย<br>(ต่อ) | 5) ผ้าปนเปื้อนน้ำมัน (ประมาณ 7 ตัน/ปี)<br>โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บ<br>กากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร<br>ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต<br>ต่อไป   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้มีการรวบรวมผ้าปนเปื้อนน้ำมัน<br>ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัด<br>โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-23<br>เอกสารการขออนุญาต<br>เกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว<br>- ภาคผนวก ข.2-24<br>ใบกำกับการขนส่งของ<br>เสีย (Waste Manifest)<br>- รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บ<br>กากของเสีย |
|                                 | 6) ฉนวนกันความร้อน (ประมาณ 0.5 ตันต่อปี)<br>โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บ<br>กากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร<br>ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต<br>ต่อไป | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้มีการรวบรวมฉนวนกันความร้อน<br>ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกำจัด<br>โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-23<br>เอกสารการขออนุญาต<br>เกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว<br>- ภาคผนวก ข.2-24<br>ใบกำกับการขนส่งของ<br>เสีย (Waste Manifest)<br>- รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บ<br>กากของเสีย |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---------------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------------|--|
| 6. การจัดการกากของเสีย<br>(ต่อ) | 7) สารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้ว (ประมาณ 5 ตัน ต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บ กากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป     | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้มีการรวบรวมสารดูดซับที่<br>เสื่อมสภาพแล้ว ไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย<br>ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต<br>ต่อไป            | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-23<br>เอกสารการขออนุญาต<br>เกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว<br>- ภาคผนวก ข.2-24<br>ใบกำกับการขนส่งของ<br>เสีย (Waste Manifest)<br>- รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บ<br>กากของเสีย |
|                                 | 8) รวบรวมสารเคมีที่หกั่วไหล ได้แก่ PTA, IPA, MEG ตัวเร่งปฏิกิริยา และสารเติม แต่งไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการที่ หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับ อนุญาตจากทางราชการ | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีการหกั่วไหลของสาร ดังนั้นจึงไม่มีการส่งกำจัด  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-25<br>เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอน<br>การปฏิบัติการเกี่ยวกับ<br>สารเคมีรั่วไหลและ<br>ก๊าซรั่วไหล   |
|                                 | 9) นำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการ ของเสียของโครงการ   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการมีการคัดแยกของเสียตามมาตรการฯ โดยมีการเข้าร่วมโครงการ 3R กับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-26<br>เอกสารการคัดแยกของ<br>เสียตามหลัก 3R   |
|                                 | 3. การจัดการกากของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว อย่างเคร่งครัด                                   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการมีการจัดการกากของเสียโดย ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว อย่างเคร่งครัด | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-23<br>เอกสารการขออนุญาต<br>เกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือ<br>วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว   |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|-------------------------------------|--|---|---|---------------------------------|---|
| 6. การจัดการกากของเสีย<br>(ต่อ)     | 4. กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม<br>ต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อใช้ในการตรวจสอบ<br>และป้องกันการแอบทิ้ง และการติดเบอร์-<br>โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่อง<br>ร้องเรียนมายังโครงการ   | - บริษัทขนส่ง<br>กากของเสีย<br>อุตสาหกรรม | - โครงการมีการกำหนดให้รถขนส่งกากของ<br>เสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้ง GPS เพื่อใช้ใน<br>การตรวจสอบและป้องกันการแอบทิ้ง และ<br>การติดหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทาง<br>การแจ้งเรื่องร้องเรียน  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-27<br>เอกสารแสดงเส้นทางการ<br>ขนส่งของเสียไปกำจัด   |
|                                     | 5. จัดให้มีระบบรายงานการขนส่งกากของเสีย<br>(Manifest System) ซึ่งเป็นมาตรการรองรับ<br>ในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ลำเลียง และส่ง<br>กำจัดกากของเสีย   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ                 | - โครงการมีระบบรายงานการขนส่งกากของ<br>เสีย (Manifest System) ซึ่งเป็นมาตรการรองรับ<br>ในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ลำเลียง และส่ง<br>กำจัดกากของเสีย   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-24<br>ใบกำกับการขนส่งของ<br>เสีย (Waste Manifest)   |
| 7. การระบายน้ำและ<br>ป้องกันน้ำท่วม | 1. จัดให้มีรางระบายน้ำฝน บริเวณพื้นที่โครงการ<br>โดยโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม<br>ดัดบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่มีการ<br>ออกแบบระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม<br>ไว้แล้ว   | - โดยรอบพื้นที่<br>โครงการ                | - โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำฝนบริเวณ<br>พื้นที่โครงการ โดยโครงการตั้งอยู่ในนิคม<br>อุตสาหกรรมดัดบลิวเอชเอ ตะวันออก<br>(มาบตาพุด) ที่มีการออกแบบระบบระบาย<br>น้ำและป้องกันน้ำท่วมไว้แล้ว   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - รูปที่ 3.2-26 รางระบาย<br>น้ำฝน   |
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ               | 1. ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการ<br>จัดการด้านสิ่งแวดล้อม การดำเนินการต่างๆ<br>ของบริษัท และกิจกรรมที่บริษัทฯ ดำเนินงาน<br>ร่วมกับชุมชนดังนี้<br>1) จัดทำวารสารรอบรู้เพื่อประชาสัมพันธ์<br>และแจ้งข่าวสารจากโครงการทุกๆ 3 เดือน | - ชุมชนใกล้เคียง                          | - โครงการจัดให้มีการเยี่ยมชมโรงงาน ปีละ<br>1 ครั้ง เพื่อติดตามผลการดำเนินโครงการ<br>ของบริษัทฯ โดยหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์<br>ของบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบ โดยในปี<br>พ.ศ.2564 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่-<br>ระบาดของโรคไวรัสโคโรน่า สายพันธุ์ใหม่ | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-4 แผนลด<br>และขจัดมลพิษของ<br>เขตควบคุมมลพิษ<br>- ภาคผนวก ข.2-28<br>เอกสารบันทึกการเยี่ยมชม<br>โรงงาน |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|-----------------------------|---|------------------|--|------------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | 2) จัดให้มีการเยี่ยมชมโรงงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามผลการดำเนินโครงการของบริษัท โดยหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เป็นผู้รับผิดชอบ   |                  | 2019 (COVID-19) ทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดจึงได้กำหนดแผนการตรวจประเมินโรงงาน ประจำปี พ.ศ. 2564 ในวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2565 แบบออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์   |                              |   |
|                             | 2. จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ตามแผนการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 คณะทำงานหลัก ดังนี้<br>1) คณะทำงานการศึกษาและศาสนา<br>2) คณะทำงานสาธารณประโยชน์และสิ่งแวดล้อม<br>3) คณะทำงานกิจกรรมพิเศษอื่นๆ | - ชุมชนใกล้เคียง | - โครงการจัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ตามแผนการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เช่น สนับสนุนชุดตรวจ COVID-19 ให้โรงเรียนในชุมชน สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก ปี พ.ศ.2565 สนับสนุนงานเหล่ากาชาดจังหวัดระยอง สนับสนุนโครงการบูรณะซ่อมแซมฌาปนสถาน (เมรุ) วัดชากผักกูด ติดตั้ง Wind Sock ให้ชุมชนชากกลาง สนับสนุนซ่อมอาคารให้โรงเรียนบ้านคลองทราย มอบขวด PET จากงาน SD ให้ชุมชนใกล้เคียง และลงพื้นที่สนับสนุนข้าวสารและอาหารแห้งให้กับชุมชนรอบรั้วโรงงาน เป็นต้น | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน |
|                             | 3. พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก  | - ชุมชนใกล้เคียง | - โครงการได้ทำการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เพื่อปฏิบัติงานภายในโรงงานทั้งหมด 48 คน จากทั้งหมด 78 คน หรือคิดเป็น ร้อยละ 61.5 ของพนักงานทั้งหมด  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-30 เอกสารการสรุปจำนวนพนักงานท้องถิ่น                                    |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|---|-----------------------|--|------------------------------|---|
| 8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)            | 4. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน | - ชุมชนใกล้เคียง      | - โครงการมีส่วนเข้าร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน       |
|  | 5. มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ และการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทุกครั้ง                | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการบันทึกข้อร้องเรียนของประชาชน เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดจากโรงงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่มีปัญหาข้อร้องเรียนจากประชาชน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-31 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน และข้อปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน             |
|  | 6. ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่างให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ                                | - ชุมชนใกล้เคียง      | - กรณีที่มีตำแหน่งว่าง โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับการเปิดรับสมัครงานให้ชุมชนทราบในทันที  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | -   |
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน | (1) มาตรการด้านความปลอดภัย<br>1. จัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                    | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-32 เอกสารนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย                                  |
|  | 2. จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน                           | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน   | - ภาคผนวก ข.2-33 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|--|-----------------------|---|---------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>ในการทำงาน (ต่อ) | 3. จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี และมีการตรวจสอบการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี และมีการตรวจสอบการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.2-34<br>แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย   |
|  | 4. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ<br>1) การเก็บรักษา การขนถ่าย และเคลื่อนย้ายสารเคมี<br>2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย<br>3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน<br>4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า<br>5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง | - พนักงานทุกคน        | - โครงการจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ที่เพียงพอและเหมาะสมกับพนักงานและผู้รับเหมาภายในโรงงาน    | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา |
|  | 5. จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานภายในโรงงาน เช่น การจัดทำ Work Permit เป็นต้น                                      | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน      | - ภาคผนวก ข.2-35 ระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)   |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|--|--|---------------------------|--|---------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>ในการทำงาน (ต่อ) | 6. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุการ<br>ดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิด<br>อุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขอุบัติเหตุที่<br>เกิดขึ้นภายในโรงงานเป็นประจำ โดยระหว่าง<br>เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า<br>ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-36<br>เอกสารบันทึกสถิติ<br>อุบัติเหตุ  |
|  | 7. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการ<br>ปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสาร<br>ด้านความปลอดภัย เป็นต้น  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริม<br>ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดยมี<br>การจัดทำข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการขับขี่<br>ปลอดภัย Safety Audit Safety Talk เป็นต้น                                       | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-37<br>เอกสารการจัดกิจกรรม<br>ส่งเสริมความปลอดภัยใน<br>การปฏิบัติงาน                        |
|  | 8. จัดเตรียมวิธีปฏิบัติ วิธีจัดการสารเคมีที่<br>หกรั่วไหล และอุปกรณ์ระงับการรั่วไหล<br>เพื่อมิให้พนักงานสัมผัสกับสารเคมีที่รั่วไหล<br>โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้จัดทำแผนรองรับในกรณีเกิด<br>เหตุการณ์รั่วไหล และอุปกรณ์ระงับการ<br>รั่วไหล เพื่อมิให้พนักงานสัมผัสกับสารเคมี<br>ที่รั่วไหลโดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน                                       | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-25<br>เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอน<br>การปฏิบัติการเกี่ยวกับ<br>สารเคมีรั่วไหลและ<br>ก๊าซรั่วไหล |
|  | 9. จัดให้มีการควบคุมการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่<br>กระบวนการผลิต  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการมีการจัดทำระบบการควบคุมรถ<br>เข้า-ออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-38<br>เอกสารเกี่ยวกับการ<br>ควบคุมรถเข้า-ออก<br>บริเวณพื้นที่กระบวนการ<br>ผลิต             |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|--|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและ<br>ความปลอดภัย<br>ในการทำงาน (ต่อ) | 10. จัดให้มีป้ายเตือนแสดงข้อควรระวังต่างๆ<br>ภายในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อ<br>พนักงานได้   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ติดป้ายเตือนแสดงข้อควรระวัง<br>ต่างๆ บริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตรายภายในโรงงาน   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - รูปที่ 3.2-27 ป้ายเตือน<br>อันตรายต่างๆ   |
|  | 11. จัดเตรียม MSDS ของสารเคมีไว้ในบริเวณ<br>ที่มีการใช้สารเคมีชนิดต่างๆ ในโครงการ  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้จัดเตรียมป้าย SDS ของสารเคมี<br>ไว้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีชนิดต่างๆ ที่<br>ใช้ในโรงงาน  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินงาน  | - ภาคผนวก ข.2-39<br>เอกสาร SDS ของสารเคมี<br>ที่ใช้ภายในโรงงาน<br>- รูปที่ 3.2-28 การติดป้าย<br>SDS |
|  | 12. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล<br>ให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน<br>แก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตา<br>นิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากาก<br>นิรภัย เป็นต้น                      | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความ<br>ปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอเหมาะสมกับ<br>พนักงานภายในโรงงาน และได้มีกฎระเบียบ<br>ข้อบังคับเพื่อให้พนักงานปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-29 อุปกรณ์<br>คุ้มครองความปลอดภัย<br>ส่วนบุคคล   |
|  | 13. จัดตั้งระบบป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุจาก<br>การทำงาน ได้แก่<br>1) ติดตั้ง Safety Shower ไว้ในบริเวณที่มีการ<br>ใช้สารเคมี จำนวน 15 ชุด<br>2) ติดตั้ง Eye Washer ในบริเวณที่มีการใช้<br>Isopropanol จำนวน 4 ชุด | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ทำการติดตั้ง Safety Shower และ<br>Eye Washer ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมี<br>ภายในโรงงาน เพื่อป้องกันและบรรเทา<br>อุบัติเหตุจากการทำงาน                          | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-30 ฝักบัวและ<br>อ่างล้างตาฉุกเฉิน  |



ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|--|---|-----------------------|---|------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | <b>(2) มาตรการด้านระบบดับเพลิง</b><br>1. จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Combustible Gas Detector) จำนวน 3 ชุด ซึ่งสามารถตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีที่สามารถติดไฟได้ โดยสัญญาณเตือนภัยที่ระดับ 10% LEL และจะดังขึ้นที่บริเวณห้องควบคุม หากเกิดการรั่วไหล จะกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามเอกสารการปฏิบัติตามสถานการณ์ฉุกเฉินสารเคมีหรือก๊าซรั่วไหล  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Combustible Gas Detector) ซึ่งสามารถตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีที่สามารถติดไฟได้ โดยสัญญาณเตือนจะดังขึ้นที่บริเวณห้องควบคุมหากเกิดการรั่วไหล โดยกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามเอกสารการปฏิบัติตามสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือก๊าซรั่วไหล   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - รูปที่ 3.2-31 Gas Detector   |
|  | 2. จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่<br>1) Fire Hydrant 12 sets (Outdoor)<br>2) Fire Hydrant 17 sets (Outdoor)<br>3) Foam System 1 set<br>4) Foam Hydrant 1 set<br>5) Fire Extinguisher 81 sets (สำรอง 4 sets)<br>6) Fix Water Spray<br>• 1 <sup>st</sup> Esterification 60 sets<br>• 2 <sup>nd</sup> Esterification 60 sets<br>• Prepolycondensation 60 sets<br>• Prepolycondensation (Disc Ring Reactor) 30 sets<br>7) Dry Sprinkler System 260 sets | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้<br>1) Fire Hydrant 12 sets (Outdoor)<br>2) Fire Hydrant 17 sets (Outdoor)<br>3) Foam System 1 set<br>4) Foam Hydrant 1 set<br>5) Fire Extinguisher 81 sets (สำรอง 4 sets)<br>6) Fix Water Spray<br>• 1 <sup>st</sup> Esterification 60 sets<br>• 2 <sup>nd</sup> Esterification 60 sets<br>• Prepolycondensation 60 sets<br>• Prepolycondensation (Disc Ring Reactor) 30 sets | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-40<br>สรุปจำนวนอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย<br>- รูปที่ 3.2-32 ระบบโฟมดับเพลิง<br>- รูปที่ 3.2-33 Fire Hose Box<br>- รูปที่ 3.2-34 Fire Hydrant<br>- รูปที่ 3.2-35 Fire Alarm<br>- รูปที่ 3.2-36 ถังดับเพลิง |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|---|--|--|------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | 8) Inergen System (ครอบคลุมพื้นที่ 980 ตร.ม)<br>9) Heat Detector <ul style="list-style-type: none"> <li>1<sup>st</sup> Esterification 8 sets</li> <li>2<sup>nd</sup> Esterification 8 sets</li> <li>Prepolycondensation (Disc Ring Reactor) 8 sets</li> </ul> 10) Hose Station 23 sets          |  | 7) Dry Sprinkler System 260 sets<br>8) Inergen System (ครอบคลุมพื้นที่ 980 ตร.ม)<br>9) Heat Detector <ul style="list-style-type: none"> <li>1<sup>st</sup> Esterification 8 sets</li> <li>2<sup>nd</sup> Esterification 8 sets</li> <li>Prepolycondensation (Disc Ring Reactor) 8 sets</li> </ul> 10) Hose Station 23 sets |                              |   |
|  | 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  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - รูปที่ 3.2-37 บ่อน้ำสำรองในการดับเพลิง ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด   |
|  | (3) มาตรการด้านแผนฉุกเฉินและการซ้อมแผน<br>1. จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที  | - ภายในพื้นที่โครงการ                  | - โครงการได้จัดเตรียมยานพาหนะสำหรับส่งผู้ป่วยสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - 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 ในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2565 และระดับ 2 มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ.2565                             | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-41 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน<br>- ภาคผนวก ข.2-42 แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565 |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|--|--------------------------------------|--|------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | 3. จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง  | - ภายในพื้นที่โครงการ                | - โครงการได้มีการจัดตั้งทีมดับเพลิง และจัดให้มีการซ้อมดับเพลิง และซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2565 และระดับ 2 มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ.2565 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-41 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โรงงาน<br>- ภาคผนวก ข.2-42 แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565 |
|  | 4. กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง   | - ภายในพื้นที่โครงการ                | - บริษัทฯ มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ เครื่องจักร ระบบไฟฟ้าต่างๆ ตามแผนงานเป็นประจำ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-43 เอกสารการตรวจสอบสภาพการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ   |
|  | 5. จัดให้มีการตรวจสอบ/ทดสอบระบบฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา (Safety Shower & Eyes Washer) เป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เมื่อต้องการ | - บริเวณสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี | - โครงการมีการตรวจสอบ/ทดสอบระบบฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตาเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เมื่อต้องการ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-44 บันทึกการตรวจสอบ/ทดสอบระบบฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา  |
|  | 6. ตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานได้ตลอดเวลา  | - ภายในพื้นที่โครงการ                | - โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานได้ตลอดเวลา  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-45 บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบเตือนภัยต่างๆ   |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                                | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                               |
|--|---|---|--|---------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>ในการทำงาน (ต่อ) | 7. ร่วมมือกับทางกนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ และ<br>ชุมชนข้างเคียง | - โครงการมีแผนร่วมมือกับ กนอ. ชุมชน และ<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงแผน<br>การแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้<br>มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผน<br>ฉุกเฉินและแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-46<br>เอกสารการซ้อมแผน<br>ฉุกเฉินและอพยพร่วมกับ<br>ชุมชนข้างเคียง |
|  | 8. กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้<br>โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการ<br>ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม<br>พื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ และ<br>ชุมชนข้างเคียง | - หากเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการฯ จะปฏิบัติตาม<br>แนวทางในการปฏิบัติและตอบโต้สถานการณ์<br>ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่ม<br>นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม<br>พื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | -   |
|  | <b>(4) มาตรการด้านการตรวจสอบและ<br/>การเฝ้าระวังในสถานที่ทำงาน</b><br>1. จัดให้มีการตรวจสอบโดยแพทย์อาชีว-<br>เวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับโดยแบ่ง<br>ออกเป็น การตรวจสอบพนักงานก่อน<br>รับเข้าทำงาน การตรวจสอบประจำปี และ<br>การตรวจสอบตามลักษณะและชนิดของ<br>สิ่งแวดล้อมในการทำงานสำหรับพนักงาน<br>ที่มีโอกาสเสี่ยงในการสัมผัสสารเคมีในกระบวนการ<br>ผลิต ในกรณีที่ผลการตรวจสอบของ<br>พนักงานมีความผิดปกติ ทางบริษัทฯ จะทำการ | - พนักงานทุกคน                                  | - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบโดยแพทย์<br>อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับ โดย<br>แบ่งออกเป็น การตรวจสอบพนักงานก่อน<br>รับเข้าทำงาน และการตรวจสอบประจำปี<br>โครงการดำเนินการตรวจสอบประจำปี<br>ครั้งล่าสุดระหว่างวันที่ 11-17 ตุลาคม 2-3, 11<br>และ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2564 | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-6<br>การตรวจสอบประจำปี<br>และการจัดทำฐานข้อมูล<br>สุขภาพ          |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|--|--|---|--|------------------------------|--|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | ส่งตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจและวิเคราะห์ผลที่ผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์  |   |  |                              |  |
|  | 2. จัดให้มีห้องพยาบาลร่วมกับบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (SMPC) โดยเปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง   | - พื้นที่บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด            | - บริษัทฯ จัดให้มีห้องพยาบาลร่วมกับบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โดยเปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล  |
|  | 3. จัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยด้วยโรคและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน   | - ภายในพื้นที่โครงการ                             | - โครงการได้จัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยด้วยโรคและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-47 สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน  |
|  | 4. จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง | - พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ | - โครงการมีนโยบายจัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ หากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | -  |
|  | 5. จัดให้มีการดำเนินการ/แผนงานในการป้องกันและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีแนวโน้มของผลตรวจวัดสารเคมีในร่างกายที่เพิ่มขึ้น   | - พนักงานทุกคน                                    | - โครงการจัดให้มีการดำเนินการ/แผนงานในการป้องกันและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีแนวโน้มของผลตรวจวัดสารเคมีในร่างกายที่เพิ่มขึ้น   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-48 เอกสารการดำเนินการ/แผนงานในการป้องกันและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยง |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                           |
|--|---|-----------------------|--|------------------------------|---|
| 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ) | 6. จัดให้มีการจัดเก็บผลการตรวจสอบสภาพพนักงานและการสรุปผลโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านแพทย์อาชีวเวชศาสตร์อย่างเป็นระบบ เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบสภาพตั้งแต่ก่อนเข้าทำงานของพนักงานและการตรวจติดตามในระหว่างปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี และมีการทบทวนรายการตรวจสอบสภาพโดยเฉพาะการตรวจวัดปริมาณสารเคมีในร่างกายตามลักษณะความเสี่ยงที่พนักงานแต่ละส่วนงานได้รับสัมผัส  | - พนักงานทุกคน        | - โครงการมีการจัดเก็บผลการตรวจสอบสภาพพนักงานและการสรุปผลโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์อย่างเป็นระบบ  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-6 การตรวจสอบสภาพประจำปีและการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพ         |
| 10. พื้นที่สีเขียว                           | 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยปัจจุบันมีการปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนว 1 แถวโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และหลังขยายกำลังการผลิตจะมีการปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนว 3 แถวสลับพื้นปลาและแซมด้วยไม้พุ่มในบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ส่วนบริเวณอื่นจะปลูกพันธุ์ไม้ชนิดอื่น โดยปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,732 ตารางเมตร และหลังขยายกำลังการผลิตจะมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นอีก 2,268 ตารางเมตร รวมเป็น 5,000 ตารางเมตร หรือคิดเป็น ร้อยละ 9.2 ของพื้นที่ทั้งหมด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงาน โดยปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบรั้วและอาคารประมาณ 5,104 ตารางเมตร (3.19 ไร่) หรือคิดเป็น ร้อยละ 9.20 ของพื้นที่โรงงาน | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-49 แผนผังพื้นที่สีเขียว<br>- รูปที่ 3.2-40 พื้นที่สีเขียว |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                            |
|-------------------------------------|---|--|---|---------------------------------|--|
| 11. ความเสี่ยงและ<br>อันตรายร้ายแรง | (1) <u>มาตรการบริเวณถังเก็บและท่อขนส่ง<br/>โมโนเอทธิลีนไกลคอล</u><br>1. จัดทำคันคอนกรีตรอบพื้นที่ลานถังและบ่อ<br>วาล์วเพื่อกักเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอลที่<br>รั่วไหลไม่ให้กระจายตัวเป็นวงกว้างเพื่อลด<br>โอกาสที่จะติดไฟ ซึ่งปริมาณของคันคอนกรีต<br>สามารถรองรับปริมาณของสารที่กักเก็บไว้ใน<br>ถังเก็บทุกใบได้ทั้งหมด | - บริเวณพื้นที่ลาน<br>ถังและบ่อวาล์ว<br>กักเก็บโมโน-<br>เอทธิลีนไกลคอล | - โครงการได้จัดทำคันคอนกรีตรอบพื้นที่<br>ลานถังและบ่อวาล์ว เพื่อกักเก็บโมโนเอทธิ-<br>ลีนไกลคอลที่รั่วไหล ไม่ให้กระจายตัวเป็น<br>วงกว้าง   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-41 คันคอนกรีต<br>รอบพื้นที่เก็บสารเคมี                          |
|                                     | 2. ติดตั้ง Block Valve เพื่อช่วยตัดตอนท่อขนส่ง<br>เพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลของโมโนเอทธิลีน-<br>ไกลคอลจากท่อขนส่งในปริมาณมาก  | - บริเวณท่อขนส่ง<br>โมโนเอทธิลีน-<br>ไกลคอล                            | - โครงการมีการติดตั้ง Block Valve บริเวณ<br>พื้นที่ลานกักเก็บ เพื่อช่วยตัดตอนท่อขนส่ง<br>มิให้เกิดการรั่วไหลของโมโนเอทธิลีน-<br>ไกลคอลจากท่อขนส่งในปริมาณมาก                          | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-42 Block Valve  |
|                                     | 3. ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับสารละลายในถังเก็บ<br>โมโนเอทธิลีนไกลคอล (Level Indicator, Level<br>Gauge) เพื่อใช้ในการตรวจสอบปริมาณโมโน-<br>เอทธิลีนไกลคอลภายในถังขณะทำการขนถ่าย<br>เพื่อป้องกันการล้นออกจากถัง   | - ถังกักเก็บโมโน-<br>เอทธิลีนไกลคอล                                    | - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับ<br>สารละลายในถังเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอล<br>เพื่อใช้ในการตรวจสอบปริมาณโมโนเอทธิ-<br>ลีนไกลคอลภายในถังขณะทำการขนถ่าย<br>เพื่อป้องกันการล้นออกจากถัง | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-43 อุปกรณ์วัด<br>ระดับสารเคมี (Level<br>Indicator, Level Gauge) |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|--|---|--|---------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและ<br>อันตรายร้ายแรง<br>(ต่อ) | (1) มาตรการบริเวณถังเก็บและท่อขนส่ง<br>โมโนเอทธิลีนไกลคอล (ต่อ)  |   |  |                                 |   |
|  | 4. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบทุกๆ 2 ชั่วโมง<br>เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลและเหตุการณ์ปกติ   | - บริเวณรอบถังกักเก็บและแนวท่อ<br>ขนส่ง โมโน-<br>เอทธิลีนไกลคอล         | - โครงการได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบ<br>เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลและเหตุการณ์ปกติ<br>บริเวณรอบถังกักเก็บและแนวท่อขนส่ง โมโน-<br>เอทธิลีนไกลคอล                                     | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | -   |
|  | 5. จัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงวาล์ว หน้าแปลน<br>ข้อต่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดการ<br>ชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการรั่วไหล<br>ของโมโนเอทธิลีนไกลคอลได้ | - บริเวณถังกักเก็บ<br>และแนวท่อขนส่ง<br>โมโนเอทธิลีน-<br>ไกลคอล         | - โครงการมีการจัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุง<br>วาล์ว หน้าแปลน ข้อต่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ<br>เพื่อไม่ให้เกิดการชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุ<br>ที่ทำให้เกิดการรั่วไหลของโมโนเอทธิลีน-<br>ไกลคอลได้ | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-10<br>แผนการบำรุงรักษา<br>เครื่องจักร (Preventive<br>Maintenance Programme) |
|  | 6. ติดตั้งระบบโฟมดับเพลิงไปยังถังเก็บโมโน-<br>เอทธิลีนไกลคอลเพื่อระงับเหตุการณ์เกิดเพลิง<br>ไหม้ และมีการตรวจสอบคุณภาพของน้ำยา<br>โฟมปีละหนึ่งครั้ง                    | - ถังกักเก็บโมโน-<br>เอทธิลีนไกลคอล                                     | - โครงการมีการติดตั้งระบบโฟมดับเพลิงไปยัง<br>ถังเก็บโมโนเอทธิลีนไกลคอล เพื่อระงับเหตุ<br>กรณีเกิดเพลิงไหม้ และมีการตรวจสอบคุณภาพ<br>ของน้ำยาโฟมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน             | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-50<br>เอกสารการตรวจสอบ<br>คุณภาพของน้ำยาโฟม                                 |
|  | 7. ติดตั้ง Pressure Relief Valve บริเวณ Metering<br>Station ของท่อขนส่งสาร โมโนเอทธิลีนไกลคอล<br>เพื่อทำการระบายแรงดันในท่อเมื่อเกิดกรณี<br>ฉุกเฉิน                    | - บริเวณ Metering<br>Station ของท่อ<br>ขนส่งสาร โมโน-<br>เอทธิลีนไกลคอล | - โครงการมีการติดตั้ง Pressure Relief Valve<br>บริเวณ Metering Station ของท่อขนส่งสาร<br>โมโนเอทธิลีนไกลคอล เรียบร้อยแล้ว  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-48 Pressure<br>Relief Valve  |



ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|---|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและ<br>อันตรายร้ายแรง<br>(ต่อ) | (2) <u>มาตรการความปลอดภัยภายในโรงงาน</u><br>ในการควบคุมการเกิดปฏิกิริยาภายใน<br>กระบวนการผลิตทั้ง 2 หน่วย ทางโครงการ<br>ได้จัดให้มีมาตรการป้องกันการเกิดปฏิกิริยา<br>ที่ควบคุมไม่ได้ ดังต่อไปนี้                        |                           |   |                                 |   |
|  | 1. ติดตั้งระบบ DCS (Distributed Control System)<br>ซึ่งเป็นระบบการควบคุมที่ทันสมัย และเชื่อถือ<br>ได้ โดยในกระบวนการผลิตนี้ โครงการได้มีการ<br>กำหนดค่าควบคุมที่เหมาะสมและปลอดภัยใน<br>การดำเนินการผลิต                 | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการมีการติดตั้ง DCS (Distributed<br>Control System) ซึ่งเป็นระบบการควบคุม<br>ที่ทันสมัย และเชื่อถือได้ โดยในกระบวนการ<br>ผลิตนี้ โครงการได้มีการกำหนดค่าควบคุมที่<br>เหมาะสมและปลอดภัยในการดำเนินการผลิต                                    | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-44 Distributed<br>Control System (DCS) |
|  | 2. ในกรณีที่มีค่าควบคุมใดๆ ที่อยู่นอกเหนือ<br>ค่าควบคุมที่ตั้งไว้ ระบบ DCS จะมีการเตือน<br>ให้พนักงานผลิตประจำห้องควบคุม (Boardman)<br>ดำเนินการปรับแต่ง Process Condition เพื่อให้<br>ค่าควบคุมดังกล่าวอยู่ในสภาวะปกติ | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในกรณีที่มี<br>ค่าควบคุมใดๆ ที่อยู่นอกเหนือค่าควบคุมที่<br>ตั้งไว้ DCS จะมีการเตือนให้พนักงานผลิต<br>ประจำห้องควบคุม (Boardman) ดำเนินการ<br>ปรับแต่ง Process Condition เพื่อให้ค่าควบคุม<br>ดังกล่าวอยู่ในสภาวะปกติ | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-44 Distributed<br>Control System (DCS) |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                   |
|--|--|---|--|---------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและ<br>อันตรายร้ายแรง<br>(ต่อ) | 3. จัดให้มีการจดบันทึกค่าควบคุมในกระบวนการ<br>ผลิตเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์หาสาเหตุ<br>หากเกิดกรณีที่เกิดปกติ  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ                                   | - โครงการมีการจดบันทึกค่าควบคุมใน<br>กระบวนการผลิต เพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการ<br>วิเคราะห์หาสาเหตุ หากเกิดกรณีที่เกิดปกติ  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | -   |
|  | 4. ติดตั้งระบบเก็บข้อมูลสำหรับกระบวนการ<br>ผลิต (Process Information Logger) โดยมีการ<br>เก็บอยู่ในรูปแบบโปรแกรม Exaquantum  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ                                   | - โครงการมีการติดตั้งระบบเก็บข้อมูลสำหรับ<br>กระบวนการผลิต (Process Information<br>Logger) โดยมีการเก็บอยู่ในรูปแบบ<br>โปรแกรม Exaquantum  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-51<br>เอกสารการบันทึกค่า<br>ควบคุมในกระบวนการ<br>ผลิต |
|  | 5. จัดให้มีมาตรการในการควบคุมการเกิดปฏิกิริยา<br>ที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway Reaction) ของถัง<br>ปฏิกิริยาในแต่ละหน่วยการผลิตของโครงการ<br>ดังต่อไปนี้<br><br>1) ถังปฏิกิริยา Esterification ของหน่วย CP<br>Unit ทางโครงการได้มีมาตรการในการ<br>ควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้<br>ดังนี้<br><br>• ดำเนินการหยุดการผลิต โดยการหยุดเดิน<br>ปั๊มสารผสมจากปั๊มลำเลียงสารผสม<br>(Paste Pump) เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา | - บริเวณถังปฏิกิริยา<br>ในหน่วย CP และ<br>SSP Unit<br><br>- | - โครงการมีมาตรการในการควบคุมการ<br>เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway<br>Reaction) ของถังปฏิกิริยา ในแต่ละหน่วย<br>การผลิตของโครงการ ดังต่อไปนี้<br><br>1) ถังปฏิกิริยา Esterification ของหน่วย CP<br>Unit ทางโครงการได้มีมาตรการในการ<br>ควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้<br>ดังนี้<br><br>• ดำเนินการหยุดการผลิต โดยการหยุด<br>เดินปั๊มสารผสมจากปั๊มลำเลียงสาร<br>ผสม (Paste Pump) เพื่อหยุดการ<br>เกิดปฏิกิริยา | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | -   |

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|------------------|--|---------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและ<br>อันตรายร้ายแรง<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตั้ระบบการให้ความร้อนของระบบ<br/>น้ำมันร้อนภายในถังปฏิกริยา<br/>Esterification ถึงที่ 1 และถึงที่ 2<br/>เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิใน<br/>การเกิดปฏิกริยา Esterification</li> <li>• ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกริยา<br/>Esterification ถึงที่ 1 และถึงที่ 2 จะทำ<br/>ให้น้ำ และ Ethylene Glycol ที่อยู่ใน<br/>สารละลายในถังปฏิกริยา ระเหยออกสู่<br/>หอกันแยก Ethylene Glycol โดยความ<br/>ร้อนที่อยู่ในถังปฏิกริยาทั้งสองถัง เมื่อใช้<br/>ในการระเหยน้ำ และ Ethylene Glycol<br/>แล้ว จะทำให้อุณหภูมิในถังปฏิกริยา<br/>ลดลงมา (ความร้อนสูญเสียไปใน<br/>รูปแบบ Latent Heat ของน้ำ และ<br/>Ethylene Glycol)</li> </ul> |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตั้ระบบการให้ความร้อนของระบบ<br/>น้ำมันร้อนภายในถังปฏิกริยา<br/>Esterification ถึงที่ 1 และถึงที่ 2<br/>เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิใน<br/>การเกิดปฏิกริยา Esterification</li> <li>• ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกริยา<br/>Esterification ถึงที่ 1 และถึงที่ 2<br/>จะทำให้ น้ำ และ Ethylene Glycol<br/>ที่อยู่ในสารละลายในถังปฏิกริยา<br/>ระเหยออกสู่หอกันแยก Ethylene<br/>Glycol โดยความร้อนที่อยู่ในถัง<br/>ปฏิกริยาทั้งสองถัง เมื่อใช้ในการ<br/>ระเหยน้ำ และ Ethylene Glycol<br/>แล้ว จะทำให้อุณหภูมิในถังปฏิกริยา<br/>ลดลงมา (ความร้อนสูญเสียไปใน<br/>รูปแบบ Latent Heat ของน้ำ และ<br/>Ethylene Glycol)</li> </ul> |                                 |   |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|--|------------------|---|---------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและ<br>อันตรายร้ายแรง<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• หน่วยควบแน่น (Condenser) 1 หน่วย (เดิม 1 หน่วยและติดตั้งเพิ่มอีก 1 หน่วย) ที่อยู่บนหอกลั่นแยก Ethylene Glycol จะมีหน้าที่ลดอุณหภูมิของ Ethylene Glycol และน้ำที่ระเหยมาจากถังปฏิกริยามายังหอกลั่นในที่สุด โดยน้ำที่แยกออกมาจะส่งไปบำบัด และ Ethylene Glycol จะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป</li> <li>2) ถังปฏิกริยา Prepolycondensation และ Polycondensation ของหน่วย CP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดการเกิดปฏิกริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการหยุดการผลิตโดยการหยุดการป้อนโพลิเมอร์จากถังปฏิกริยา Esterification ถึงที่ 2 เพื่อหยุดการเกิดปฏิกริยา</li> <li>• ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบ น้ำมันร้อนภายในถังปฏิกริยา Prepolycondensation และ</li> </ul> </li> </ul> |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• หน่วยควบแน่น (Condenser) 1 หน่วย (เดิม 1 หน่วยและติดตั้งเพิ่มอีก 1 หน่วย) ที่อยู่บนหอกลั่นแยก Ethylene Glycol จะมีหน้าที่ลดอุณหภูมิของ Ethylene Glycol และน้ำที่ระเหยมาจากถังปฏิกริยามายังหอกลั่นในที่สุด โดยน้ำที่แยกออกมาจะส่งไปบำบัด และ Ethylene Glycol จะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป</li> <li>2) ถังปฏิกริยา Prepolycondensation และ Polycondensation ของหน่วย CP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดการเกิดปฏิกริยาที่ควบคุมไม่ได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดำเนินการหยุดการผลิตโดยการหยุดการป้อนโพลิเมอร์จากถังปฏิกริยา Esterification ถึงที่ 2 เพื่อหยุดการเกิดปฏิกริยา</li> <li>• ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบ น้ำมันร้อนภายในถังปฏิกริยา Prepolycondensation และ</li> </ul> </li> </ul> |                                 |   |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|------------------|--|---------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและ<br>อันตรายร้ายแรง<br>(ต่อ) | <p>Polycondensation เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา</p> <p>Prepolycondensation และ Polycondensation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ป้อนก๊าซไนโตรเจนเข้าไปในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อใช้ในการหยุดการเกิดปฏิกิริยา (Break Vacuum)</li> <li>• ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation จะถูกลดอุณหภูมิลงโดยการถ่ายเทความร้อนไปยังก๊าซไนโตรเจนที่ถูกป้อนเข้ามาโดย Glycol Vapor Jet ทั้ง 2 ถังปฏิกิริยา จะทำหน้าที่ลดอุณหภูมิของก๊าซไนโตรเจนและไอของ Ethylene Glycol ที่ถูกดูดออกมาจากถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation โดยไอของ Ethylene Glycol จะถูกกลั่นตัวเป็นของเหลวและจะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป</li> </ul> |                  | <p>Polycondensation เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา</p> <p>Prepolycondensation และ Polycondensation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ป้อนก๊าซไนโตรเจนเข้าไปในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อใช้ในการหยุดการเกิดปฏิกิริยา (Break Vacuum)</li> <li>• ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation จะถูกลดอุณหภูมิลงโดยการถ่ายเทความร้อนไปยังก๊าซไนโตรเจนที่ถูกป้อนเข้ามาโดย Glycol Vapor Jet ทั้ง 2 ถังปฏิกิริยา จะทำหน้าที่ลดอุณหภูมิของก๊าซไนโตรเจนและไอของ Ethylene Glycol ที่ถูกดูดออกมาจากถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation โดยไอของ Ethylene Glycol จะถูกกลั่นตัวเป็นของเหลว และจะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป</li> </ul> |                                 |   |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ |
|--|---|------------------|--|---------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและ<br>อันตรายร้ายแรง<br>(ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vacuum Pump ที่ติดอยู่ใน Glycol Vapor Jet และ Ethylene Glycol (ในสถานะของเหลว) ภายในระบบ Scraper Condenser ของทั้ง 2 ดังปฏิกิริยา จะทำหน้าที่ลดอุณหภูมิของก๊าซไนโตรเจน และไอของ Ethylene Glycol ที่ถูกดูดออกมาจากถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation โดยไอของ Ethylene Glycol จะถูกกลั่นตัวเป็นของเหลวและจะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป</li> <li>3) ดังปฏิกิริยา Polycondensation ของหน่วย SSP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินหยุดการผลิตโดยการหยุดการป้อนโพลิเมอร์จากหอบเมล็ดพลาสติก (Annealing Tower) เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา</li> <li>ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบน้ำมันร้อนภายในหน่วยการผลิต SSP</li> </ul> </li> </ul> |                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vacuum Pump ที่ติดอยู่ใน Glycol Vapor Jet และ Ethylene Glycol (ในสถานะของเหลว) ภายในระบบ Scraper Condenser ของทั้ง 2 ดังปฏิกิริยา จะทำหน้าที่ลดอุณหภูมิของก๊าซไนโตรเจน และไอของ Ethylene Glycol ที่ถูกดูดออกมาจากถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation โดยไอของ Ethylene Glycol จะถูกกลั่นตัวเป็นของเหลวและจะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป</li> <li>3) ดังปฏิกิริยา Polycondensation ของหน่วย SSP Unit : โครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินหยุดการผลิตโดยการหยุดการป้อนโพลิเมอร์จากหอบเมล็ดพลาสติก (Annealing Tower) เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา</li> <li>ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบน้ำมันร้อนภายในหน่วยการผลิต SSP</li> </ul> </li> </ul> |                                 |   |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--|------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | <p>Unit ทั้งหมด เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่า อุณหภูมิการเกิดปฏิกิริยา Polycondensation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการส่งเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ในถังปฏิกิริยา Polycondensation (SSP reactor) ไปยังระบบ Pellet Cooling เพื่อลดอุณหภูมิของเม็ด และส่งไปเก็บที่ PET Silo ต่อไป (เพื่อเป็นการลดปริมาณของเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ในถังปฏิกิริยา)</li> <li>รอนกว่าอุณหภูมิภายใน SSP Reactor อยู่ในสภาวะปกติ จึงจะสามารถดำเนินการผลิตได้ตามปกติ โดยปกติแล้วผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกของโครงการเป็นของแข็ง ซึ่งไม่สามารถทำให้เกิดความร้อนขึ้นมากภายในถัง SSP Reactor ได้ ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องมีการป้อนก๊าซไนโตรเจนภายในถังปฏิกิริยา SSP</li> </ul> |                       | <p>Unit ทั้งหมด เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่า อุณหภูมิการเกิดปฏิกิริยา Polycondensation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดำเนินการส่งเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ในถังปฏิกิริยา Polycondensation (SSP Reactor) ไปยังระบบ Pellet Cooling เพื่อลดอุณหภูมิของเม็ด และส่งไปเก็บที่ PET Silo ต่อไป (เพื่อเป็นการลดปริมาณของเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ในถังปฏิกิริยา)</li> <li>รอนกว่าอุณหภูมิภายใน SSP Reactor อยู่ในสภาวะปกติ จึงจะสามารถดำเนินการผลิตได้ตามปกติ โดยปกติแล้วผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกของโครงการเป็นของแข็ง ซึ่งไม่สามารถทำให้เกิดความร้อนขึ้นมากภายในถัง SSP Reactor ได้ ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องมีการป้อนก๊าซไนโตรเจนภายในถังปฏิกิริยา SSP</li> </ul> |                              |   |
|                                       | 6. หากสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นของแข็ง โครงการจะดำเนินการโดยการคลุมสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยผ้าคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ก่อนดำเนินการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการไม่มีสารเคมีที่เป็นของแข็งหกรั่วไหล   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-25 เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมีรั่วไหลและก๊าซรั่วไหล |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|---------------------------------------|---|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 7. หากสารเคมีรั่วไหลเป็นของเหลวต้องจัดเตรียมวัสดุเพื่อดูดซับของเหลวที่หกรั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยหากเกิดการรั่วไหลในช่วงขนถ่ายสารเคมีเพียงพอบางส่วน โครงการจะปั๊มสูบลสารเคมีทั้งหมดเข้าสู่พื้นที่ลานถังเก็บซึ่งมีคั่นกันล้อมรอบ และระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนภายในโครงการ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ต่อไป แต่ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลเป็นจำนวนมาก โครงการจะสูบลสารเคมีเข้าสู่รถบรรทุก และส่งให้กับบริษัทรับกำจัดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการไม่มีสารเคมีที่เป็นของเหลวหกรั่วไหล                            | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-25 เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติการเกี่ยวกับสารเคมีรั่วไหลและก๊าซรั่วไหล<br>- รูปที่ 3.2-45 วัสดุดูดซับของเหลวที่หกรั่วไหล |
|                                       | 8. จัดให้มีการควบคุมการเข้าออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ตลอดจนการติดป้ายเตือนแสดงข้อควรระวังต่างๆ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการควบคุมการเข้า-ออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ตลอดจนการติดป้ายเตือนแสดงข้อควรระวังต่างๆ             | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-38 เอกสารเกี่ยวกับการควบคุมรถเข้า-ออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต   |
|                                       | 9. จัดให้มีการอบรมพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องถึงเรื่องเกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัย และการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการอบรมพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-19 เอกสารการอบรมให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงานและผู้รับเหมา                               |



ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---------------------------------------|---|-----------------------|--|------------------------------|--|
| 11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | 10. จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล และแผนการฝึกซ้อมโดยโครงการจะมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 4 ครั้ง   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการ ซึ่งมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินระดับ 1 ในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ.2565 และระดับ 2 มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ.2565           | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-41 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภาคผนวก ข.2-42 แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ.2565 |
|                                       | 11. จัดให้มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงของกิจกรรมที่ทำในโรงงาน ซึ่งวิเคราะห์อันตรายของกระบวนการผลิต จะวิเคราะห์โดยใช้ HAZOP แต่หากเป็นการวิเคราะห์งานประจำ (Routine Work) จะมีวิธีการวิเคราะห์ความเสี่ยง เช่น Job Safety Analysis หรือ Checklist เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการวิเคราะห์ความเสี่ยงของกิจกรรมที่ทำในโรงงาน ซึ่งการวิเคราะห์อันตรายของกระบวนการผลิต จะวิเคราะห์โดยใช้ HAZOP แต่หากเป็นการวิเคราะห์งานประจำ จะใช้วิธี Job Safety Analysis  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-2 ผลการศึกษา HAZOP<br>- ภาคผนวก ข.2-52 เอกสารการวิเคราะห์ความเสี่ยง (Job Safety Analysis)                                |
|                                       | 12. จัดให้มีการทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานของพนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการจัดเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และ HAZOP Study เพื่อให้มีความสอดคล้องกับรายละเอียดของกระบวนการผลิตในส่วนขยาย ครั้งที่ 2               | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานของพนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการจัดเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และ HAZOP Study เพื่อให้มีความสอดคล้องกับรายละเอียดของกระบวนการผลิตในส่วนขยาย ครั้งที่ 2 | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-2 ผลการศึกษา HAZOP   |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                         |
|--|---|---|---|---------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและ<br>อันตรายร้ายแรง<br>(ต่อ) | (3) มาตรการบริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ   |   |   |                                 |   |
|  | 1. จัดทำป้ายเตือนตลอดบริเวณท่อขนส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ   | - บริเวณแนวท่อ<br>ขนส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติ | - โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนตลอดบริเวณ<br>ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-47 ป้ายเตือน<br>และถังดับเพลิงบริเวณ<br>ท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ |
|  | 2. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อขนส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติ หากตรวจสอบพบจุดที่สงสัยว่า<br>มีการรั่วไหล ทางบริษัทจะดำเนินการแจ้ง<br>หน่วยซ่อมบำรุงทันที  | - บริเวณท่อขนส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ        | - โครงการมีการตรวจสอบสภาพท่อขนส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติเป็นประจำ หากตรวจสอบ<br>พบจุดที่สงสัยว่ามีการรั่วไหล ทางบริษัท<br>จะดำเนินการแจ้งหน่วยซ่อมบำรุงทันที | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-53<br>เอกสารการตรวจสอบ<br>สภาพท่อขนส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติ      |
|  | 3. จัดให้มีอุปกรณ์จับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ<br>บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณจุดที่<br>เป็นจุดเสี่ยง เช่น สถานีควบคุมก๊าซ (Metering<br>Station) และบริเวณที่จะต่อเข้ากับ HTM<br>Heater | - บริเวณท่อขนส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ        | - โครงการมีการติดตั้ง Gas Detector<br>สำหรับตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ<br>บริเวณที่เป็นจุดเสี่ยง  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-31 Gas Detector  |
|  | 4. ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งบริเวณต้นทางและ<br>ปลายทาง เพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลด<br>การรั่วไหล   | - บริเวณท่อขนส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ        | - โครงการมีการติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้ง<br>บริเวณต้นทางและปลายทาง เพื่อให้สามารถ<br>ตัดแยกระบบและลดการรั่วไหล  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-46 วาล์วตัดแยก<br>ระบบท่อขนส่งก๊าซ<br>ธรรมชาติ               |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|---|----------------------------------|---|---------------------------------|---|
| 11. ความเสี่ยงและ<br>อันตรายร้ายแรง<br>(ต่อ)                           | 5. จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิด<br>การรั่วไหล การติดไฟของก๊าซธรรมชาติ โดย<br>มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนประจำปีของ<br>บริษัทฯ | - บริเวณท่อขนส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ | - โครงการมีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน<br>กรณีเกิดการรั่วไหล การติดไฟของก๊าซ<br>ธรรมชาติ โดยมีการซ้อมแผนฉุกเฉิน<br>ตามแผนเป็นประจำทุกปี             | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-41<br>แผนปฏิบัติการกรณีเกิด<br>เหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่<br>โครงการ<br>- ภาคผนวก ข.2-42<br>แผนและผลการฝึกซ้อม<br>แผนฉุกเฉิน ประจำปี<br>พ.ศ.2565 |
|  | 6. ติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น Fire<br>Hydrant บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น   | - บริเวณท่อขนส่ง<br>ก๊าซธรรมชาติ | - โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน<br>เช่น Fire Hydrant บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ<br>เป็นต้น   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-47 ป้ายเตือน<br>และถังดับเพลิงบริเวณท่อ<br>ขนส่งก๊าซธรรมชาติ   |
| 12. สุขภาพ<br>12.1 การเปลี่ยนแปลง<br>สภาพและการใช้<br>ทรัพยากรธรรมชาติ | 1. ให้ความร่วมมือกับแผนการจัดสรรน้ำในพื้นที่<br>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของกรมชลประทาน   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ        | - โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับแผนการ<br>จัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของ<br>กรมชลประทาน  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | -   |
|  | 2. จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับ<br>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. เพื่อใช้ในการ<br>วางแผนการจัดสรรน้ำใช้                         | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ        | - โครงการได้จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการ<br>ส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ.<br>เป็นต้น เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรร<br>น้ำใช้ภายในโครงการ | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-54<br>แผนการใช้น้ำของ<br>โรงงาน   |
|  | 3. กรณีเกิดเหตุการณ์วิกฤตขาดแคลนน้ำ ทาง<br>โครงการจะต้องให้ความร่วมมือในการลด<br>การใช้น้ำลง  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ        | - หากเกิดเหตุการณ์วิกฤตขาดแคลนน้ำ<br>โครงการจะให้ความร่วมมือในการลด<br>การใช้น้ำลง  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | -   |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                               |
|--|--|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| 12. สุขภาพ (ต่อ)<br>12.2 การผลิต ขนส่ง<br>และการจัดเก็บ<br>สารเคมี | 1. ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคมนาคมขนส่ง<br>เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการขนส่ง<br>วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของ โครงการ  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ<br>คมนาคมขนส่ง เพื่อป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบจากการขนส่งวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์<br>และสารเคมีของโครงการ   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | -   |
|  | 2. ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อความเสี่ยงและ<br>อันตราย เพื่อป้องกันและลดผลกระทบกรณี<br>เหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่การผลิต การขนส่ง<br>และถังเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี<br>ของโครงการ                   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ<br>ความเสี่ยงและอันตราย เพื่อป้องกันและ<br>ลดผลกระทบกรณีเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่<br>การผลิต การขนส่ง และถังเก็บวัตถุดิบ<br>ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีของโครงการ                       | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | -   |
| 12.3 การกำเนิดและการ<br>ปล่อยของเสียและ<br>สิ่งคุกคามสุขภาพ        | 1. ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อคุณภาพอากาศ<br>และความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อลด<br>โอกาสที่ชุมชนและพนักงานจะสัมผัสกับ<br>สารเคมีและสิ่งคุกคามสุขภาพ ทั้งในกรณี<br>ดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ<br>คุณภาพอากาศ และความเสี่ยงและอันตราย<br>ร้ายแรง เพื่อลดโอกาสที่ชุมชนและพนักงาน<br>จะสัมผัสกับสารเคมีและสิ่งคุกคามสุขภาพ<br>ทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีเกิดเหตุ<br>ฉุกเฉิน | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | -   |
|  | 2. ให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับสารเคมี<br>ที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตัวกรณี<br>เกิดเหตุฉุกเฉิน   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการมีการให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบ<br>เกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธี<br>ปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-46<br>เอกสารการซ้อมแผน<br>ฉุกเฉินและอพยพร่วมกับ<br>ชุมชนข้างเคียง |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ                               |
|---|---|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| 12. สุขภาพ (ต่อ)<br>12.3 การกำเนิดและการ<br>ปล่อยของเสียและ<br>สิ่งคุกคามสุขภาพ<br>(ต่อ)  | 3. ร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉินและแผนอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้มีการจัดทำโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม โดยร่วมมือกับทาง กนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนอพยพให้มีประสิทธิภาพ ทั้งนี้โครงการได้ร่วมทำแผนฉุกเฉินกับชุมชนและเทศบาลเมืองมาบตาพุด เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2565                                     | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ      | - ภาคผนวก ข.2-46<br>เอกสารการซ้อมแผน<br>ฉุกเฉินและอพยพร่วมกับ<br>ชุมชนข้างเคียง |
| 12.4 การเปลี่ยนแปลง<br>และผลกระทบต่อ<br>อาชีพ การจ้างงาน<br>และสภาพการ<br>ทำงานในท้องถิ่น<br>และต่อความสัมพันธ์<br>ของประชาชนและ<br>ชุมชน | 1. พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้อุตสาหกรรมในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบร่วมกับชุมชนข้างเคียง<br><br>2. ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการได้ทำการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เพื่อปฏิบัติงานภายในโรงงานทั้งหมด 48 คน จากพนักงานทั้งหมด 78 คน หรือคิดเป็น ร้อยละ 61.5<br><br>- กรณีที่มีตำแหน่งงานว่าง โครงการจะมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบเกี่ยวกับการเปิดรับสมัครงานให้ชุมชนทราบในทันที | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ      | - ภาคผนวก ข.2-30<br>เอกสารการสรุปจำนวน<br>พนักงานท้องถิ่น<br><br>-              |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---|--|---------------------------|---|---------------------------------|--|
| 12. สุขภาพ (ต่อ)<br>12.4 การเปลี่ยนแปลง<br>และผลกระทบต่อ<br>อาชีพ การจ้างงาน<br>และสภาพการ<br>ทำงานในท้องถิ่น<br>และต่อความสัมพันธ์<br>ของประชาชนและ<br>ชุมชน (ต่อ) | 3. จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต<br>สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือ<br>เสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เสริมสร้าง<br>ที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการจัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพ<br>ชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือ<br>เสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เสริมสร้าง<br>อาชีพที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงานเพื่อ<br>ส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-29<br>เอกสารการดำเนินงาน<br>ช่วยเหลือสังคมและมี<br>ส่วนร่วมในกิจกรรม<br>ต่างๆ กับชุมชน |
|   | 4. ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น<br>สนับสนุนสินค้า และธุรกิจชุมชนเวลาที่<br>โรงงานมีงานจัดเลี้ยง ฯลฯ   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการจัดให้มีการส่งเสริม/สนับสนุน<br>กิจกรรมของชุมชน เช่น สนับสนุนสินค้า<br>และธุรกิจชุมชนเวลาที่โรงงานมีงานจัดเลี้ยง<br>เป็นต้น  | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-29<br>เอกสารการดำเนินงาน<br>ช่วยเหลือสังคมและมี<br>ส่วนร่วมในกิจกรรม<br>ต่างๆ กับชุมชน |
| 12.5 การเปลี่ยนแปลง<br>ในพื้นที่ที่มี<br>ความสำคัญและ<br>มรดกทางศิลป-<br>วัฒนธรรม   | 1. สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของ<br>ชุมชนทุกศาสนา   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการมีการสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรม<br>ทางศาสนาของชุมชนทุกศาสนา   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-29<br>เอกสารการดำเนินงาน<br>ช่วยเหลือสังคมและมี<br>ส่วนร่วมในกิจกรรม<br>ต่างๆ กับชุมชน |
| 12.6 ทรัพยากรและ<br>ความพร้อมของ<br>ภาคสาธารณสุข  | 1. จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมทั้งฝึกอบรม<br>บุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการจัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาล<br>พร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อม<br>สำหรับการปฐมพยาบาล   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาล<br>และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล  |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|---|-----------------------|---|------------------------------|---|
| 12. สุขภาพ (ต่อ)<br>12.6 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข (ต่อ) | 2. จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้จัดเตรียมสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน เช่น โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง เป็นต้น   | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล   |
|  | 3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกันหรือดูแลรักษา   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกันหรือดูแลรักษา  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-29 เอกสารการดำเนินงานช่วยเหลือสังคมและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน   |
|  | 4. บริษัทฯ จัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองนั้น สามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน (เช่น รพ. กรุงเทพระยอง) ซึ่งไม่ใช่สถานบริการสาธารณสุขที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้บริการ (เช่น รพ.มาบตาพุด รพ.ระยอง เป็นต้น) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการจัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยวงเงินความคุ้มครองนั้น สามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน  | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-47 สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน   |
|  | 5. สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวมพื้นที่โครงการจะจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลที่เป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - โครงการมีการแจ้งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (SDS) และข้อมูลที่จำเป็นอื่นๆ ให้แก่ชุมชน และผู้นำชุมชนรับทราบ โดยผ่านการสรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ รวมถึงมีการแจ้งข้อมูลสารเคมี (SDS) | - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ   | - ภาคผนวก ข.2-7 เอกสารการนำส่งข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet)<br>- ภาคผนวก ข.2-14 เอกสารสรุปผลการดำเนินโครงการ ประจำปี พ.ศ.2564 |

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม              | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ   |
|--|---|---------------------------|--|---------------------------------|---|
| 12. สุขภาพ (ต่อ)<br>12.7 ภาวะด้านจิต-สังคม | 1. สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติตาม<br>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะ<br>ชุมชนใกล้เคียงทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการมีการสรุปผลการดำเนินโครงการ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับ<br>ชาวบ้านโดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ<br>โดยในปี พ.ศ.2564 เนื่องจากสถานการณ์การ<br>แพร่ระบาดของโรคไวรัสโคโรนาสายพันธุ์<br>ใหม่ 2019 (COVID-19) จึงทำให้ยกเลิก<br>การดำเนินงานตามมาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน<br>(Environmental Monitoring) ทั้งนี้โครงการ<br>ได้จัดส่งข้อมูลผลการดำเนินงานให้กับ<br>สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด<br>เรียบร้อยแล้ว | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-14<br>เอกสารสรุปผลการ<br>ดำเนินโครงการ ประจำปี<br>พ.ศ.2564  |
|  | 2. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชม โรงงาน<br>เพื่อคลายความวิตกกังวล   | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชม<br>โรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล โดยในปี<br>พ.ศ.2564 เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่-<br>ระบาดของโรคไวรัสโคโรนา สายพันธุ์ใหม่<br>ทางสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด<br>จึงได้กำหนดแผนการตรวจประเมินโรงงาน<br>ประจำปี พ.ศ.2564 ในวันที่ 12 มกราคม<br>พ.ศ.2565 แบบออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-4 แผนลด<br>และขจัดมลพิษของ<br>เขตควบคุมมลพิษ<br>- ภาคผนวก ข.2-28<br>เอกสารบันทึกการเยี่ยม<br>ชมโรงงาน |



ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้าน<br>สิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ          | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | ปัญหา อุปสรรค<br>และแนวทางแก้ไข | เอกสารและภาพถ่ายประกอบ<br>ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  |
|---|---|---------------------------|--|---------------------------------|--|
| 12. สุขภาพ (ต่อ)<br>12.7 ภาวะด้านจิต-สังคม<br>(ต่อ) | 3. จัดให้มีนโยบายสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรม<br>ที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน  | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการจัดให้มีนโยบายสนับสนุนส่งเสริม<br>กิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการ<br>สนับสนุน   | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-29<br>เอกสารการดำเนินงาน<br>ช่วยเหลือสังคมและมี<br>ส่วนร่วมในกิจกรรม<br>ต่างๆ กับชุมชน |
|   | 4. จัดให้มีนโยบายและแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับ<br>ชุมชนอย่างต่อเนื่องและเข้าถึงกลุ่มประชากร<br>ทุกกลุ่มที่มีใช้เฉพาะกลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกัน<br>ปัญหาความขัดแย้งในชุมชน | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการจัดให้มีนโยบายและแผนงาน<br>ปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่องและ<br>เข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีใช้เฉพาะกลุ่ม<br>ผู้นำชุมชน เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้ง<br>ในชุมชน | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-29<br>เอกสารการดำเนินงาน<br>ช่วยเหลือสังคมและมี<br>ส่วนร่วมในกิจกรรม<br>ต่างๆ กับชุมชน |
|   | 5. จัดให้มีนโยบายและแผนงานในการประสานงาน<br>กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการศึกษา<br>เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพร่วมกับ<br>หน่วยงานของภาครัฐ          | - ภายในพื้นที่<br>โครงการ | - โครงการจัดให้มีนโยบายและแผนงานใน<br>การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>เพื่อสนับสนุนการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม<br>วัฒนธรรม และสุขภาพร่วมกับหน่วยงาน<br>ของภาครัฐ               | - ไม่พบปัญหาใน<br>การดำเนินการ  | - ภาคผนวก ข.2-29<br>เอกสารการดำเนินงาน<br>ช่วยเหลือสังคมและมี<br>ส่วนร่วมในกิจกรรม<br>ต่างๆ กับชุมชน |



รูปที่ 3.1-1 ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet)



รูปที่ 3.1-2 คนงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



รูปที่ 3.1-3 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก



รูปที่ 3.1-4 ประตูเปิด-ปิด และกั้นทรายกันบริเวณวางระบายน้ำฝน

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





รูปที่ 3.1-5 ถังขยะภายในพื้นที่พักผ่อนชั่วคราว



รูปที่ 3.1-6 น้ำดื่ม น้ำใช้



รูปที่ 3.1-7 พื้นที่พักผ่อนชั่วคราว

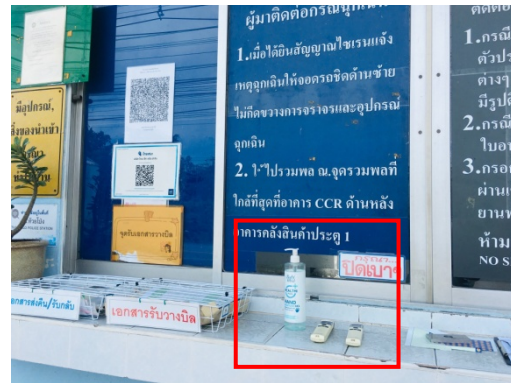
ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ระยะก่อสร้าง)  
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด







รูปที่ 3.1-8 ขอบเขตและแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-9 ป้ายบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

รูปที่ 3.1-10 เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย



รูปที่ 3.1-11 คนงานสวมใส่หน้ากากอนามัย

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





รูปที่ 3.1-12 การจัดเตรียมจุดล้างมือและเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ



รูปที่ 3.1-13 การให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันโรคติดต่อ

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
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 3.2-4 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)

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





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 3.2-11 Neutralization Pond



รูปที่ 3.2-12 ป้ายเตือนบริเวณแนวท่อขนส่งน้ำเสีย

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







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 3.2-17 ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการ



รูปที่ 3.2-18 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง

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







รูปที่ 3.2-19 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์  
ป้องกันเสียง



รูปที่ 3.2-20 ที่ครอบเครื่องจักรป้องกันเสียง



รูปที่ 3.2-21 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 3.2-22 พื้นที่ขังน้ำหนักรถ



รูปที่ 3.2-23 การติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์  
ที่รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และสารเคมี



รูปที่ 3.2-24 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ

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





รูปที่ 3.2-25 อาคารเก็บกากของเสีย



รูปที่ 3.2-26 รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 3.2-27 ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ



รูปที่ 3.2-28 การติดป้าย SDS



รูปที่ 3.2-29 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย  
ส่วนบุคคล



รูปที่ 3.2-30 ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน

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







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 3.2-35 Fire Alarm



รูปที่ 3.2-36 ถังดับเพลิง

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





รูปที่ 3.2-37 บ่อน้ำสำรองในการดับเพลิง  
ของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด



รูปที่ 3.2-38 ยานพาหนะสำหรับรับ-ส่งผู้ป่วย



รูปที่ 3.2-39 ห้องพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 3.2-40 พื้นที่สีเขียว

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







รูปที่ 3.2-40 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)

ภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ระยะดำเนินการ)







รูปที่ 3.2-40 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)



รูปที่ 3.2-41 คันคอนกรีตรอบพื้นที่เก็บสารเคมี



รูปที่ 3.2-42 Block Valve

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







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



รูปที่ 3.2-44 Distributed Control System (DCS)



รูปที่ 3-45 วัสดุดูดซับของเหลวที่หกแล้วไหล



รูปที่ 3.2-46 วาล์วตัดแยกระบบท่อขนส่ง  
ก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ 3.2-47 ป้ายเตือน และถังดับเพลิง  
บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ



รูปที่ 3.2-48 Pressure Relief Valve

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

