

บทที่ 1

---

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 (เดิมชื่อ บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด) (ภาคผนวก 79ข) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ 12 ซอยจี-4 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 เป็นอุตสาหกรรมปิโตรเคมีขั้นกลาง แต่ไม่มีการผลิตสารเคมีหรือใช้วัตถุดิบที่เป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 1 และกลุ่ม 2A ดังนั้นจึงไม่เข้าข่ายเป็นโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โดยได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/2585 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2560 ต่อมาในปี พ.ศ. 2560 ทางบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มีการจัดตั้งบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด (GC Oxirane) เพื่อดำเนินการลงทุนในโครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ซึ่งถือหุ้นโดยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ร้อยละ 100 ดังหนังสือแจ้งการลงทุนต่อตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย และหนังสือแจ้งโอนสิทธิและหน้าที่จาก บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มายังบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/7592 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2560 ซึ่งลำดับการได้รับความเห็นชอบรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) สรุปได้ดังตารางที่ 1.1

**ตารางที่ 1.1**  
**ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบัน**

| ลำดับ | ช่วงเวลา             | เลขหนังสือเห็นชอบ | รายละเอียด   |
|-------|----------------------|-------------------|--|
| 1.    | มีนาคม<br>พ.ศ. 2560  | ทส 1009.9/2585    | - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 (เดิมชื่อ บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด) เป็นเจ้าของโครงการและได้โอนสิทธิและหน้าที่ความรับผิดชอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์มายังบริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด ซึ่งได้จดทะเบียนจัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2560  |
| 2.    | สิงหาคม<br>พ.ศ. 2561 | อก 5102.3.1/3017  | - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 1) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยขอเปลี่ยนแปลง 3 ประเด็นหลักดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• ย้ายตำแหน่งถังเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมี</li><li>• ย้ายตำแหน่งระบบสารหนูปโภค</li><li>• ปรับปรุงรายละเอียดพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมี ปริมาณน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน และบ่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อน (Diversion box) ปรับปรุงขนาดและเพิ่มถังเก็บน้ำเสียที่จะส่งไประบบ Incinerator และย้ายตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown Check Basin) และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)</li></ul> |

## ตารางที่ 1.1

## ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบัน (ต่อ)

| ลำดับ | ช่วงเวลา             | เลขหนังสือเห็นชอบ | รายละเอียด  |
|-------|----------------------|-------------------|---|
| 3.    | พฤษภาคม<br>พ.ศ. 2562 | ทส 1010.8/6088    | <p>- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 2) โดยโครงการได้มีการจัดทำออกแบบทางวิศวกรรมโดยละเอียด (Detail Engineering Design) ซึ่งพบว่ามีความละเอียดโครงการบางส่วนที่แตกต่างจากรายละเอียดที่เคยเสนอไว้ในรายงานฯ จึงมีความประสงค์ที่จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้สอดคล้องกับการออกแบบประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ</li> <li>● เปลี่ยนแปลงรายละเอียดถังเก็บสารเคมี</li> <li>● เปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบ Thermal Oxidizer</li> <li>● การเปลี่ยนแปลงแนววางท่อขนส่งโพรพิลีนออกไซด์</li> <li>● ปรับปรุงรายละเอียดแหล่งกำเนิดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>● เปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบ Liquid Incinerator</li> </ul> |
| 4.    | มกราคม<br>พ.ศ. 2564  | อก 5106.2/117     | <p>- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 3) โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงเพื่อระบุตำแหน่งอาคารจัดเก็บกากของเสียลงในแผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ ตามมาตรฐานที่ได้รับความเห็นชอบให้มีการก่อสร้างอาคารจัดเก็บกากของเสียที่มีขนาดพื้นที่อย่างน้อย 50 ตารางเมตร</p>  |

## ตารางที่ 1.1

## ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการปัจจุบัน (ต่อ)

| ลำดับ | ช่วงเวลา             | เลขหนังสือเห็นชอบ | รายละเอียด   |
|-------|----------------------|-------------------|--|
| 5.    | ตุลาคม<br>พ.ศ. 2565  | อก 5103.3.1/3117  | - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 4) โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>• ขอเปลี่ยนแปลงอาคารสำนักงานชั่วคราวเป็นอาคารสำนักงานถาวร โดยขอเพิ่มในผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ</li><li>• ขอติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ทั้งแบบที่ติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) กำลังการผลิต 0.524 เมกกะวัตต์ และแบบทุ่นลอยน้ำ (Solar Floating) กำลังการผลิต 0.104 เมกกะวัตต์ เพื่อใช้งานในพื้นที่โครงการ</li></ul> |
| 6.    | กรกฎาคม<br>พ.ศ. 2567 | อก 5103.3.1/2055  | - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ (ครั้งที่ 5) โดยจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในส่วนของหน่วยการทำปฏิกิริยาอีพอกซิเดชัน (Epoxidation Section) ซึ่งในหน่วยดังกล่าวจะประกอบด้วย ถึงเกิดปฏิกิริยาจำนวน 5 ใบ (ใช้งาน 4 ใบ สำรอง 1 ใบ)  |

ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด (NPC S&E) เป็นที่ปรึกษาด้านการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซัน เลขทะเบียน ว-003 เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดและผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพธิ์ฟอสฟอไรต์ (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/117 ลงวันที่ 14 มกราคม 2564

รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2568 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568)

## 1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพธิ์ฟอสฟอไรต์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19
2. เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพธิ์ฟอสฟอไรต์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19
3. เพื่อนำผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาประเมินผลสำเร็จของระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป
4. เพื่อสรุปเป็นข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องนำไปพิจารณาพร้อมกับเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของการทางบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### 1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน

#### 1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งรวบรวมเอกสารและภาพถ่ายเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) ระดับเสียง
- (4) คุณภาพน้ำ
- (5) การระบายน้ำ
- (6) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- (7) การคมนาคมขนส่ง
- (8) การจัดการกากของเสีย
- (9) สังคม-เศรษฐกิจ
- (10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง
- (12) สุขภาพ
- (13) พื้นที่สีเขียว

#### 1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนออกไซด์ ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 19 ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.2 ถึง ตารางที่ 1.3

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                           | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์  | ความถี่ในการดำเนินการ   |
|---|--|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศ<br>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - วัดมาบชูด  | - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>- โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)<br>- ทิศทางและความเร็วลม<br>(Wind Speed and Wind Direction) | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย |
| 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย                | - ปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่<br>● ปล่องของระบบ TO | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )<br>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- สารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOC <sub>s</sub> )   | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                               |
|   | ● ปล่องของ Liquid Incinerator                          | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )<br>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- สารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOC <sub>s</sub> )<br>- เบนซีน (Benzene)*  | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                               |

หมายเหตุ \* ปริมาณ Benzene ดำเนินการตรวจวัดตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและบันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง



ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง                | พารามิเตอร์   | ความถี่ในการดำเนินการ |
|-------------------|--------------------------------|---|-----------------------|
| 2. คุณภาพน้ำ      | - บริเวณ Final Check Basin     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- สารประกอบฟีนอล (Phenolics)</li> </ul> | - ทุกเดือน            |
|                   | - บริเวณ Salt Solution Package | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- สารประกอบฟีนอล (Phenolics)</li> </ul> | - ทุกเดือน            |

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์  | ความถี่ในการดำเนินการ |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| 2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | - บริเวณ Cooling Water Blowdown Check Basin   | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- อุณหภูมิ (Temperature)<br>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)<br>- ของแข็งแขวนลอย (SS)<br>- ค่าซีโอดี (COD)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                             | - ทุกเดือน            |
| 3. คุณภาพน้ำใต้ดิน | - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02)</li> <li>• ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (MW01)</li> <li>• ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03)</li> </ul> | - สารอินทรีย์ระเหย<br>(พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามกฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)<br>- โลหะหนัก<br>(พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามกฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) | - ทุก 1 ปี            |
| 4. ดิน             | - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02)</li> <li>• ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (MW01)</li> <li>• ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03)</li> </ul> | - สารอินทรีย์ระเหย<br>(พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามกฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)<br>- โลหะหนัก (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามกฎหมายกำหนด และเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)    | - ทุก 3 ปี            |

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                            | จุดเก็บตัวอย่าง                         | พารามิเตอร์  | ความถี่ในการดำเนินการ                 |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 5. การคมนาคม                                 | - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทาง<br>ขนส่ง | - จุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึง<br>สาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ<br>- จุดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ                     | - ตลอดช่วงดำเนินการ                   |
| 6. ระดับเสียง<br>6.1 ระดับเสียงริมรั้วโรงงาน | - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก           | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hr.)<br>- ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )<br>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )   | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง |
| 7. การจัดการกากของเสีย                       | - พื้นที่โรงงาน                         | - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิด<br>จากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกาก<br>ของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัดพร้อม<br>สำเนาเอกสารส่งกำจัด | - รวบรวมข้อมูลและสรุปผล ปีละ 1 ครั้ง  |

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์                                | ความถี่ในการดำเนินการ |
|--|--|--|-----------------------|
| 8. อากาศในโรงงานและความปลอดภัย<br>8.1 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน | - Oxidation section                                      | - Cumene                                   | - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง |
|  | - Epoxidation section                                    | - Cumene<br>- Acetone<br>- Propylene Oxide | - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง |
|  | - C3/PO Purification section                             | - Cumene<br>- Acetone<br>- Propylene Oxide | - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง |
|  | - Hydrogenation section                                  | - Cumene                                   | - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง |
|  | - PO Purification section                                | - Acetone<br>- Propylene Oxide             | - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง |
|  | - Tank Farm  | - Total VOCs                               | - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง |
|  | - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง<br>ในกระบวนการผลิต | - Propylene Oxide                          | - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง |

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | จุดเก็บตัวอย่าง                                   | พารามิเตอร์         | ความถี่ในการดำเนินการ   |
|---|---|---------------------|---|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)  |   |                     |   |
| 8.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  |   |                     |   |
| 8.3.1 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน<br>( $L_{eq}$ )  | - Air Compressors<br>- C3 Recycle Compressors     | - $L_{eq}$          | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง   |
| 8.3.2 ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน<br>และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา<br>การทำงาน (TWA) | - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง | - Noise Dosimeter   | - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง   |
| 8.3.3 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง<br>(Noise Contour Map)   | - ภายในพื้นที่โครงการ                             | - Noise Contour Map | - ภายใน 1 ปี ภายหลังจากการเริ่ม<br>ดำเนินการและทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี<br>หรือ เมื่อ มี การ เปลี่ยนแปลง<br>กระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้เสียง<br>ในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจาก<br>เดิม |

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | จุดเก็บตัวอย่าง                | พารามิเตอร์   | ความถี่ในการดำเนินการ  |
|--|--------------------------------|---|--|
| <p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน<br/>โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p> | - พนักงานทุกคน                 | <p><b>* ตรวจสอบสภาพพนักงานทั่วไป</b> ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก และปอด</li> <li>- เอกซเรย์ทรวงอก</li> <li>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด</li> <li>- ตรวจการทำงานของไต</li> <li>- ตรวจไขมันในเลือด</li> <li>- ตรวจการทำงานของตับ</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย</li> </ul> | - ตรวจก่อนเริ่มปฏิบัติงานในโรงงาน (พนักงานใหม่) 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจ ปีละ 1 ครั้ง |
|  | - พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง | <p><b>* ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง</b> ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ตรวจอะซิโตนในปัสสาวะ</li> <li>- ตรวจ Mandelic acid และ Phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ</li> </ul>   | - ปีละ 1 ครั้ง   |

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์   | ความถี่ในการดำเนินการ   |
|--|---|---|-------------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br>8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ | - ภายในพื้นที่โรงงาน  | - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงาน รวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ   | - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |
| 9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม  | - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ<br>ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น | - สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล | - ปีละ 1 ครั้ง          |
|  | - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง  | - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผล ข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง   | - ปีละ 1 ครั้ง          |

## ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม             | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์   | ความถี่ในการดำเนินการ |
|-------------------------------|--|---|-----------------------|
| 9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ<br>ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น<br>ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานะราชการ แหล่ง<br>โบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่<br>สำคัญต่างๆ เป็นต้น | - สรุปผลการดำเนินงาน และการประเมินผลจากแผนงานชุมชน<br>สัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการ<br>ดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วง<br>ที่ผ่านมา โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์<br>จากการดำเนินโครงการขึ้นต้นทั้งในแง่ของ Output และ<br>Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย และชุมชนที่อาจจะได้รับ<br>ผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการ<br>ปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมถึงความเหมาะสม<br>และความเพียงพอ รวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการ<br>ในอนาคต | - ปีละ 1 ครั้ง        |



ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์   | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|----------------------------------|---|---|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 1. คุณภาพอากาศ                   | 1.1 คุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ                             | - ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )<br>- โพรพิลีนออกไซด์ (Propylene Oxide)<br>- ทิศทางและความเร็วลม | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                  |   |   | Action     |      |      |       |       | ✓    |       | ✓    |      |      |      |      |      |
| 1.2 คุณภาพอากาศ<br>จากปล่องระบาย | - ปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง<br>ได้แก่<br>● ปล่องของระบบ TO | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )<br>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- สารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOC <sub>s</sub> )  | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                  |   |   | Action     |      |      |       |       | ✓    |       | ✓    |      |      |      |      |      |
|                                  | ● ปล่องของ Liquid Incinerator                             | - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )<br>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- สารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOC <sub>s</sub> )<br>- เบนซีน (Benzene)*                                     | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                  |   |   | Action     |      |      |       |       | ✓    |       | ✓    |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์                     | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------|---|---------------------------------|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|                   |   |                                 |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 2. คุณภาพน้ำ      | - น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำเสียสุดท้าย<br>บริเวณ Final Check Basin | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)      | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - อุณหภูมิ (Temperature)        | Action     | ✓    | ✓    | **    | ✓     | ✓    | ✓     |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)     |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - ของแข็งแขวนลอย (SS)           |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - ค่าซีโอดี (COD)               |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - สารประกอบฟีนอล (Phenolics)    |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   | - น้ำทิ้งจากบ่อ High TDS<br>บริเวณ Salt Solution Package    | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)      | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - อุณหภูมิ (Temperature)        | Action     | ✓    | ✓    | **    | **    | **   | **    |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)     |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - ของแข็งแขวนลอย (SS)           |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - ค่าซีโอดี (COD)               |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   | - สารประกอบฟีนอล (Phenolics)    |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์   | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--------------------|--|---|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) | - น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น<br>บริเวณ Cooling Water<br>Blowdown Check Basin  | - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- อุณหภูมิ (Temperature)<br>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)<br>- ของแข็งแขวนลอย (SS)<br>- ค่าซีโอดี (COD)<br>- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                        | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                    |  |   | Action     | ✓    | ✓    | **    | ✓     | ✓    | ✓     |      |      |      |      |      |      |
| 3. คุณภาพน้ำใต้ดิน | - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่<br>• ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02)<br>• ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (บ่อดักน้ำ) (MW01)<br>• ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03) | - pH<br>- Acetone<br>- Ethylbenzene<br>- Total Petroleum (TPH)<br>• TPH C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub><br>• TPH C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub><br>• TPH C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                    |  |   | Action     |      |      |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | จุดเก็บตัวอย่าง   | พารามิเตอร์   | การปฏิบัติ | ม.ค.   | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------|---|---|------------|--|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 4. ดิน            | - ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (MW02)</li> <li>• ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ (บ่อดินน้ำ) (MW01)</li> <li>• ทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (MW03)</li> </ul> | - pH<br>- Acetone<br>- Ethylbenzene<br>- Total Petroleum (TPH) <ul style="list-style-type: none"> <li>• TPH C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub></li> <li>• TPH C<sub>&gt;8</sub>-C<sub>16</sub></li> <li>• TPH C<sub>&gt;16</sub>-C<sub>35</sub></li> </ul> | Plan       | มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี<br>(ดำเนินการล่าสุดในปี 2567 และมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี 2570) |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                   |   |   | Action     |  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                | จุดเก็บตัวอย่าง                        | พารามิเตอร์  | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--|--|--|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
|  |  |  |            |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 5. การคมนาคม                                     | - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่ง | - จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ รวมถึงสาเหตุความสูญเสียการแก้ไข และวิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ<br>- จัดบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ           | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  |  |  | Action     | ✓    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |      |      |      |      |      |      |
| 6. ระดับเสียง<br>6.1 ระดับเสียง<br>ริมรั้วโรงงาน | - ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก          | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )<br>- ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )<br>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )                            | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  |  |  | Action     |      | ✓    |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 7. การจัดการกากของเสีย                           | - พื้นที่โรงงาน                        | - จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงาน และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัดพร้อมส่งเอกสารส่งกำจัด | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  |  |  | Action     | ✓    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | จุดเก็บตัวอย่าง                                       | พารามิเตอร์                                | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--|---|--|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย<br>8.1 คุณภาพอากาศ<br>ในพื้นที่ปฏิบัติงาน | - Oxidation section                                   | - Cumene                                   | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  |   |  | Action     |      | ✓    |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |
|  | - Epoxidation section                                 | - Cumene<br>- Acetone<br>- Propylene Oxide | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  |   |  | Action     |      | ✓    |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |
|  | - C3/PO Purification section                          | - Cumene<br>- Acetone<br>- Propylene Oxide | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  |   |  | Action     |      | ✓    |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |
|  | - Hydrogenation section                               | - Cumene                                   | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  |   |  | Action     |      | ✓    |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |
|  | - PO Purification section                             | - Acetone<br>- Propylene Oxide             | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  |   |  | Action     |      | ✓    |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |
|  | - Tank Farm   | - Total VOCs                               | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  |   |  | Action     |      | ✓    |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |
| 8.2 คุณภาพอากาศ<br>แบบติดตามบุคคล  | - พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง<br>ในกระบวนการผลิต | - Propylene Oxide                          | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  |   |  | Action     |      | ✓    |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | จุดเก็บตัวอย่าง                                       | พารามิเตอร์                 | การปฏิบัติ | ม.ค.   | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|---|-----------------------------|------------|--|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัย<br>และความปลอดภัย (ต่อ)<br>8.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน<br>8.3.1 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา<br>การทำงาน ( $L_{eq}$ ) | - Air Compressors<br>- C3 Recycle Compressors         | - $L_{eq}$ 12 hr.           | Plan       |  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|   |   |                             | Action     |  | ✓    |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
| 8.3.2 ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม<br>ที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับ<br>เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ<br>ทำงาน (TWA)                               | - พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน<br>ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง | - Noise Dosimeter<br>12 hr. | Plan       |  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|   |   |                             | Action     |  |      |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |
| 8.3.3 จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง<br>(Noise Contour Map)   | - ภายในพื้นที่โครงการ                                 | - Noise Contour Map         | Plan       | มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี<br>(ดำเนินการล่าสุดในปี 2567 และมีแผนดำเนินการอีกครั้งในปี 2570) |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|   |   |                             | Action     |  |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม  | จุดเก็บตัวอย่าง | พารามิเตอร์   | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--|-----------------|---|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br>8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน<br>โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | - พนักงานทุกคน  | * <u>ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป</u> ดังนี้<br>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เช่น ความดันโลหิต ชีพจร น้ำหนัก ส่วนสูง สภาพทั่วไปของตา หู คอ จมูก และปอด<br>- เอกซเรย์ทรวงอก<br>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด<br>- ตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด<br>- ตรวจการทำงานของไต<br>- ตรวจไขมันในเลือด<br>- ตรวจการทำงานของตับ<br>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น<br>ด้านอาชีวอนามัย | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|  |                 |   | Action     |      |      |       |       | ✓    |       |      |      |      |      |      |      |



ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม   | จุดเก็บตัวอย่าง                | พารามิเตอร์  | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---|--------------------------------|--|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)<br>8.4 ตรวจสอบสภาพพนักงาน<br>โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์<br>(ต่อ)                         | - พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง | * <u>ตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง</u><br>ดังนี้<br>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด<br>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน<br>- ตรวจอะซิโตนในปัสสาวะ<br>- ตรวจ Mandelic acid และ<br>Phenylglyoxylic acid<br>- ในปัสสาวะ | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|   |                                |  | Action     |      |      |       |       | ✓    |       |      |      |      |      |      |      |
| 8.5 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ | - ภายในพื้นที่โรงงาน           | - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและจากการทำงานรวมถึงวิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ   | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|   |                                |  | Action     | ✓    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| คุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อม           | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์   | การ<br>ปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|---------------------------------|--|---|----------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9. สภาพ<br>เศรษฐกิจ<br>และสังคม | - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร<br>โดยรอบโครงการชุมชนที่<br>ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ<br>สิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่<br>อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล<br>สถานที่ราชการ | - สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการ<br>เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับ<br>ครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน<br>ผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงาน<br>ราชการที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่<br>โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับ<br>จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจ<br>ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community<br>Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดง<br>แผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล | Plan           |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                 |  |   | Action         |      |      |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |
|                                 | - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอก<br>ที่เกี่ยวข้อง   | - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงาน<br>สรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการ<br>แก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม<br>เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง   | Plan           |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                                 |  |   | Action         | ✓    | ✓    | ✓     | ✓     | ✓    | ✓     |      |      |      |      |      |      |

ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม             | จุดเก็บตัวอย่าง  | พารามิเตอร์  | การปฏิบัติ | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|-------------------------------|--|--|------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | - ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมและชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานะที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น | - สรุปผลการดำเนินงาน และการประเมินผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมช่วงที่ผ่านมา โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินโครงการขึ้นต้นทั้งในแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมาย และชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการเดิมถึงความเหมาะสมและความเพียงพอ รวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการในอนาคต | Plan       |      |      |       |       |      |       |      |      |      |      |      |      |
|                               |  |  | Action     |      |      |       |       |      | ✓     |      |      |      |      |      |      |

หมายเหตุ : \* ปริมาณ Benzene ดำเนินการตรวจวัดตามที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและบันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานของโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

\*\* บริเวณ Salt Solution Package ไม่สามารถตรวจวัดได้ เนื่องจาก Shutdown unit Incinerator ครั้งที่ 1 วันที่ 22 ธันวาคม 2567 - 19 มกราคม 2568 ครั้งที่ 2 วันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 24 เมษายน 2568 และครั้งที่ 3 วันที่ 15 พฤษภาคม - 9 กรกฎาคม 2568