

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|--|------------|
| สารบัญ | ก |
| สารบัญตาราง | ฉ |
| สารบัญรูป | ช |
| สารบัญภาพ | ญ |
| | |
| บทที่ 1 บทนำ | 1-1 |
| 1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | 1-2 |
| 1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน | 1-2 |
| 1.4 รายละเอียดโครงการ | 1-2 |
| 1.4.1 ที่ตั้งโครงการ | 1-2 |
| 1.4.2 วัตถุประสงค์ | 1-5 |
| 1.4.3 กระบวนการผลิต | 1-5 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ | 2-1 |
| 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | 2-1 |
| บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.1 บทนำ | 3-1 |
| 3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ | 3-1 |
| 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-5 |
| 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ | 3-6 |

สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง | หน้า |
|--|------|
| 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-7 |
| 3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 3-7 |
| 3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-21 |
| 3.4.3 คุณภาพน้ำ | 3-32 |
| 3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-50 |
| 3.4.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-54 |
| 3.4.6 Noise Contour Map | 3-58 |
| 3.4.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-59 |
| 3.4.8 กากของเสีย | 3-62 |
| 3.4.9 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน | 3-62 |
| 3.4.10 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ | 3-63 |
| 3.4.11 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | 3-63 |
| บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

สารบัญ (ต่อ)

| | |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ก | สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข-1 | แผนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกเรื่องร้องเรียน |
| ภาคผนวก ข-2 | Procedure การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข-3 | สำเนาหนังสือขอย้ายและจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2565 (เดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565) ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง |
| ภาคผนวก ข-4 | จดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงของโครงการ (ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2562) |
| ภาคผนวก ข-5 | สำเนาจดหมายเชื่อมต่อสัญญาณเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs) |
| ภาคผนวก ข-6 | สำเนาเอกสารขอเชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) ไปยังศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง (EMC ²) |
| ภาคผนวก ข-7 | สำเนาจดหมายแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี ต่อ กนอ. |
| ภาคผนวก ข-8 | เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ |
| ภาคผนวก ข-9 | แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PPM Plan) |
| ภาคผนวก ข-10 | แผนผังแสดงการจัดทำ Noise Contour Map |
| ภาคผนวก ข-11 | บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก AZ-1 (Containment basin) และ Outfall Pit |
| ภาคผนวก ข-12 | เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ |
| ภาคผนวก ข-13 | รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving) |
| ภาคผนวก ข-14 | ตัวอย่างมาตรฐานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และแนวทางการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง |
| ภาคผนวก ข-15 | แผนผังเส้นทางการเดินรถขนส่ง |
| ภาคผนวก ข-16 | ประกาศเปลี่ยนเวลาการทำงานและเลิกงานของพนักงานฝ่ายผลิต |
| ภาคผนวก ข-17 | เอกสารบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณกากของเสีย |
| ภาคผนวก ข-18 | หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2) |
| ภาคผนวก ข-19 | ใบกำกับการณ์การขนส่ง (Manifest) |
| ภาคผนวก ข-20 | แบบตรวจสอบสภาพรถขนส่ง |

สารบัญ (ต่อ)

| | |
|--------------|---|
| ภาคผนวก ข-21 | ตัวอย่าง GPS tracking |
| ภาคผนวก ข-22 | สัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง |
| ภาคผนวก ข-23 | แผนงานชุมชนสัมพันธ์และเอกสารแสดงการสนับสนุนส่งเสริมชุมชน และการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม |
| ภาคผนวก ข-24 | ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย |
| ภาคผนวก ข-25 | ตัวอย่าง Safety Work Permit และ Pre Task Analysis |
| ภาคผนวก ข-26 | แผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทย |
| ภาคผนวก ข-27 | นโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข-28 | ผลคุณภาพสารดูดซับในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอททีลีน |
| ภาคผนวก ข-29 | เอกสาร PPE grid |
| ภาคผนวก ข-30 | ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน 2564 |
| ภาคผนวก ข-31 | บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข |
| ภาคผนวก ข-32 | ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล |
| ภาคผนวก ข-33 | ตัวอย่างเอกสารข่าวสารด้านความปลอดภัยและจดหมายข่าวอุบัติภัย |
| ภาคผนวก ข-34 | รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ข-35 | เอกสารแสดงขั้นตอนการฟื้นฟูสารดูดซับ |
| ภาคผนวก ข-36 | เอกสารแสดงขั้นตอนการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ |
| ภาคผนวก ข-37 | ผังแสดงพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ |
| ภาคผนวก ข-38 | เอกสารตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง |
| ภาคผนวก ข-39 | บัญชีรายชื่อสารเคมีหรือสำเนาจดหมายนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี และเอกสารข้อมูลความปลอดภัย |
| ภาคผนวก ข-40 | สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการตรวจสอบภาพประจำปี 2564 |
| ภาคผนวก ข-41 | ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2565 |
| ภาคผนวก ข-42 | หนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 |
| ภาคผนวก ข-43 | สรุปสถิติการใช้หอเผา ปี 2565 |

สารบัญ (ต่อ)

| | |
|-------------|---|
| ภาคผนวก ค | ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ค-1 | คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด |
| ภาคผนวก ค-2 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ |
| ภาคผนวก ค-3 | คุณภาพน้ำ |
| ภาคผนวก ค-4 | ระดับเสียงโดยทั่วไป |
| ภาคผนวก ค-5 | ระดับเสียงในสถานประกอบการ |
| ภาคผนวก ค-6 | คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ |
| ภาคผนวก ง | ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ |
| ภาคผนวก จ | สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|---|------|
| 2.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 2-2 |
| 3.2-1 | ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 | 3-2 |
| 3.2-2 | วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ | 3-5 |
| 3.4-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-10 |
| 3.4-4 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Fired Heater (AF-9) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-11 |
| 3.4-5 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Styrene Furnace (CF-111/191/192) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-13 |
| 3.4-6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 3-15 |
| 3.4-7 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Fired Heater (AF-9) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 3-16 |
| 3.4-8 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Styrene Furnace (CF-111/191/192) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 3-17 |
| 3.4-9 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-24 |
| 3.4-10 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-25 |
| 3.4-11 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 | 3-26 |
| 3.4-12 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 25 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 | 3-27 |
| 3.4-13 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 3-29 |
| 3.4-14 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง Containment Basin (AZ-1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-33 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 3.4-15 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-34 |
| 3.4-16 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง Containment Basin (AZ-1) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 3-36 |
| 3.4-17 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออก สู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 3-43 |
| 3.4-18 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-51 |
| 3.4-19 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 3-52 |
| 3.4-20 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-55 |
| 3.4-21 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 3-56 |
| 3.4-22 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 3-60 |
| 3.4-23 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 3-61 |
| 4.2-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 | 4-2 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|--------|---|
| 2.2-1 | ปล่องระบาย (AF-7, AF-9, Styrene furnace และ Flare) |
| 2.2-2 | On-line O2 Analyzer ของปล่อง Furnace |
| 2.2-3 | บริเวณตีเส้นสีน้ำเงินล้อมรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง |
| 2.2-4 | จุดติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) |
| 2.2-5 | ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง |
| 2.2-6 | Wastewater Stripper เพื่อกำจัดไฮโดรคาร์บอนในน้ำ |
| 2.2-7 | AZ-1 (Containment basin) |
| 2.2-8 | Continuous Analyzer บริเวณ Outfall Pit |
| 2.2-9 | ป้ายรณรงค์การลดการใช้น้ำ |
| 2.2-10 | ถังแยกไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนในน้ำ (AD-498) |
| 2.2-11 | ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ |
| 2.2-12 | จุดรวบรวมของเสียและถังขยะแยกประเภท |
| 2.2-13 | ป้ายรณรงค์การลดของเสีย |
| 2.2-14 | รถขนส่งติดตั้งระบบควบคุมการขับด้วย GPS |
| 2.2-15 | ป้ายแสดงชนิดสารเคมีและบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย |
| 2.2-16 | วางระบายน้ำฝน และวางระบายน้ำเสีย |
| 2.2-17 | ฝักบัวและที่ล้างตาฉุกเฉิน |
| 2.2-18 | อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล |
| 2.2-19 | พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
| 2.2-20 | ป้ายเตือนพนักงานให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล |
| 2.2-21 | ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยบริเวณจุดต่างๆ |
| 2.2-22 | อุปกรณ์ป้องกันอันตราย อุปกรณ์ระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน และรถฉุกเฉิน |
| 2.2-23 | ระบบวาล์วแบบ Double block and bleed |
| 2.2-24 | ระบบวาล์วนิรภัย (Safety valve) |
| 2.2-25 | ห้องพยาบาลและชุดปฐมพยาบาล |
| 2.2-26 | ตัวอย่างกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย |

สารบัญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 2.2-27 | ระบบแจ้งเตือนเมื่อพบความผิดปกติของอุณหภูมิภายในถังที่ทำการฟื้นฟูสภาพสารดูดซับ | 2-48 |
| 2.2-28 | พื้นที่สีเขียว | 2-48 |
| 2.2-29 | ระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง | 2-48 |
| 2.2-30 | อุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ควบคุมด้านความปลอดภัย | 2-49 |
| 2.2-31 | สถานที่จัดเก็บฐานข้อมูลสุขภาพ | 2-50 |