



SCG-DOW
GROUP



(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4)
(ช่วงดำเนินการ)

บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 8/1 ถนนไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซ. พัฒนาการ 40 ถ. พัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com



SCG-DOW
GROUP



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททิลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททิลีน ครั้งที่ 4)
(ช่วงดำเนินการ)

บริษัท สยามโพลีเอททิลีน จำกัด

เลขที่ 8/1 ถนนไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซ. พัฒนาการ 40 ถ. พัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4)

วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2563

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ถนนไเอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|------------------------|------------|----------------------------------|
| นายสุพจน์ สลามเต๊ะ | | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| นางวิลาวุฒย์ บริรักษ์ | | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| นายสุริยา สอนแก้ว | | ผู้จัดการอาวุโส |
| นางจิตดา คำภูแก้ว | | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นายไพรวลัย เปี่ยมพิมาย | | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน ครั้งที่ 4)

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน ครั้งที่ 4)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 8/1 ถนนไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991
Email -
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2557
ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.9/2341
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2541 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/11506
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2542 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009/4437
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2550 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/10772
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/9019
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2554 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.9/3070
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2554 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.9/7343
ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.9/1738
ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.9/2341
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|--|------|
| สารบัญ | ก |
| สารบัญตาราง | ค |
| สารบัญรูป | ช |
| สารบัญภาพ | ฎ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1-1 |
| 1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | 1-4 |
| 1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน | 1-4 |
| 1.4 รายละเอียดโครงการ | 1-4 |
| 1.4.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ | 1-4 |
| 1.4.2 วัตถุประสงค์ และสารเคมี | 1-11 |
| 1.4.3 ผลิตภัณฑ์ | 1-11 |
| 1.4.4 การขนส่ง | 1-11 |
| 1.4.5 กระบวนการผลิต | 1-12 |
| 1.4.6 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค | 1-14 |
| 1.4.7 มลพิษและการควบคุม | 1-19 |
| 1.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 1-23 |
| 1.4.9 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียน | 1-24 |
| 1.4.10 พื้นที่สีเขียว | 1-25 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ | 2-1 |
| 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | 2-1 |

สารบัญ (ต่อ)

| | |
|--|------------|
| บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.1 บทนำ | 3-1 |
| 3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ | 3-1 |
| 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | 3-10 |
| 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ | 3-11 |
| 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | 3-13 |
| 3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 3-13 |
| 3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-30 |
| 3.4.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-84 |
| 3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-90 |
| 3.4.5 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน | 3-96 |
| 3.4.6 ระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-106 |
| 3.4.7 คุณภาพน้ำ | 3-120 |
| 3.4.8 การจัดการกากของเสีย | 3-135 |
| 3.4.9 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ | 3-135 |
| 3.4.10 สถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ | 3-136 |
| 3.4.11 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | 3-136 |
| 3.4.12 ด้านสาธารณสุข | 3-137 |
| บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 1.1-1 | รายละเอียดการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด | 1-2 |
| 1.4-1 | รายละเอียดการเข้าวัดดูดิบและสารเคมีของโครงการ | 1-8 |
| 1.4-2 | ผลิตภัณฑ์ของโครงการ | 1-11 |
| 1.4-3 | รายละเอียดบ่อพักน้ำฝนของโครงการ | 1-17 |
| 1.4-4 | แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ | 1-20 |
| 1.4-5 | ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และการจัดการของโครงการ | 1-21 |
| 2.2-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 2-2 |
| 3.2-1 | ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-2 |
| 3.2-2 | วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-10 |
| 3.4-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace 1 (F-510) บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-17 |
| 3.4-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer 1 บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-18 |
| 3.4-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Hold Up Hopper 1 บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-19 |
| 3.4-4 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Blenders 1 บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-20 |
| 3.4-5 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace 2 (F-520) บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-21 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 3.4-6 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer 2 บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-22 |
| 3.4-7 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Hold Up Hopper 2 บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-23 |
| 3.4-8 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Blenders 2 บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-24 |
| 3.4-9 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-25 |
| 3.4-10 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-27 |
| 3.4-11 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-34 |
| 3.4-12 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-36 |
| 3.4-13 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735179, 1405880) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-38 |
| 3.4-14 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร่ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0735177, 1408579) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-40 |
| 3.4-15 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 6 เมษายน พ.ศ. 2563 | 3-42 |
| 3.4-16 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 6 เมษายน พ.ศ. 2563 | 3-43 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 3.4-17 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735179, 1405880) ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 6 เมษายน พ.ศ. 2563 | 3-44 |
| 3.4-18 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไรท์ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0735177, 1405879) ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 6 เมษายน พ.ศ. 2563 | 3-45 |
| 3.4-19 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-48 |
| 3.4-20 | ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ บริเวณชุมชนรอบโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-57 |
| 3.4-21 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-58 |
| 3.4-22 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-62 |
| 3.4-23 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-64 |
| 3.4-24 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-66 |
| 3.4-25 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณชุมชนรอบโครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-68 |
| 3.4-26 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-85 |
| 3.4-27 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-87 |
| 3.4-28 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-92 |
| 3.4-29 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-93 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|-------|
| 3.4-30 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-98 |
| 3.4-31 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-99 |
| 3.4-32 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-100 |
| 3.4-33 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-102 |
| 3.4-34 | ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-108 |
| 3.4-35 | ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-109 |
| 3.4-36 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการของโรงงานผลิต โพลีเอททีลิน บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-110 |
| 3.4-37 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-114 |
| 3.4-38 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-115 |
| 3.4-39 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรงงานผลิตโพลีเอททีลิน บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-117 |
| 3.4-40 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ลำธาร สาธารณะ (Outfall Pit) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-122 |
| 3.4-41 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลิน บริษัท สยามโพลีเอททีลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-123 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|---|-------|
| 3.4-42 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออก สู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-125 |
| 3.4-43 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment) โครงการโรงงานผลิต โพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2562 | 3-131 |
| 4.2-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 4-2 |

สารบัญรูป

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 1.4-1 | ที่ตั้งของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด | 1-5 |
| 1.4-2 | แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ | 1-6 |
| 1.4-3 | แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ | 1-7 |
| 1.4-4 | ผังระบบระบายน้ำภายในโครงการ | 1-16 |
| 1.4-5 | แผนผังการจัดการน้ำเสียของโครงการ | 1-22 |
| 3.4-1 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายบริเวณสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-16 |
| 3.4-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-28 |
| 3.4-3 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-33 |
| 3.4-4 | ผังลมบริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 30 มีนาคม – 6 เมษายน พ.ศ. 2563 | 3-46 |
| 3.4-5 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-50 |
| 3.4-6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-51 |
| 3.4-7 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-52 |
| 3.4-8 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไรท์ จังหวัดระยอง ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-53 |
| 3.4-9 | การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ บริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-56 |
| 3.4-10 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-72 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|-------|
| 3.4-11 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-74 |
| 3.4-12 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-76 |
| 3.4-13 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-78 |
| 3.4-14 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-80 |
| 3.4-15 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-82 |
| 3.4-16 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณสายการผลิตที่ 1 ของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-88 |
| 3.4-17 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณสายการผลิตที่ 2 ของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-89 |
| 3.4-18 | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-91 |
| 3.4-19 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-95 |
| 3.4-20 | การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ และชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-97 |
| 3.4-21 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-104 |
| 3.4-22 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-105 |
| 3.4-23 | การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ของโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-107 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| รูปที่ | | หน้า |
|--------|--|-------|
| 3.4-24 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-112 |
| 3.4-25 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-118 |
| 3.4-26 | การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-121 |
| 3.4-27 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Outfall Pit โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-128 |
| 3.4-28 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2561-2563 | 3-133 |

สารบัญญภาพ

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|--|-------|
| 2.2-1 | การจัดเก็บบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน | 2-98 |
| 2.2-2 | ระบบ CEMs ของโครงการ | 2-98 |
| 2.2-3 | ปล่องระบาย Furnace ของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 | 2-99 |
| 2.2-4 | ปั๊มชนิด Double mechanical ที่ใช้ภายในพื้นที่โครงการ | 2-99 |
| 2.2-5 | ระบบ Flare ของโครงการ | 2-99 |
| 2.2-6 | อุปกรณ์เก็บตัวอย่างสารไฮโดรคาร์บอน | 2-100 |
| 2.2-7 | ป้ายเตือนและบริเวณเส้นสีน้ำเงินให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีเสียงดัง | 2-100 |
| 2.2-8 | พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | 2-101 |
| 2.2-9 | บ่อพักน้ำ (Sump) ของโครงการ และเครื่องมือตรวจวัดสารไฮโดรคาร์บอนบริเวณบ่อพักน้ำ | 2-102 |
| 2.2-10 | ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ | 2-103 |
| 2.2-11 | การควบคุมการขับขีโดยระบบ GPS และป้ายชื่อบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย | 2-104 |
| 2.2-12 | พื้นที่เก็บกักกากของเสียของโครงการ | 2-105 |
| 2.2-13 | วางระบายน้เสีย และวางระบายน้ฝนของโครงการ | 2-105 |
| 2.2-14 | กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ | 2-106 |
| 2.2-15 | ระบบตรวจจับและเตือนด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี และเขตการผลิต | 2-107 |
| 2.2-16 | อุปกรณ์ตรวจสอบการทำงานอัตโนมัติ อุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัย | 2-108 |
| 2.2-17 | อุปกรณ์ชำระล้างลูกเงิน และโทรศัพท์บริเวณพื้นที่โครงการ | 2-109 |
| 2.2-18 | อุปกรณ์ป้องกันอันตรายกรณีฉุกเฉิน ชุดปฐมพยาบาล รถฉุกเฉิน และหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉิน | 2-109 |
| 2.2-19 | ห้องปฐมพยาบาล (First Aid Room) | 2-111 |
| 2.2-20 | ระบบดับเพลิงประเภทต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | 2-112 |
| 2.2-21 | ลานถัง และบ่อรองรับสารเคมีหากเกิดการรั่วไหล | 2-114 |
| 2.2-22 | ปุ่มกดแจ้งเหตุสัญญาณฉุกเฉิน | 2-115 |
| 2.2-23 | พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทร่วมทุน | 2-115 |
| 2.2-24 | อาคารที่พักผู้รับเหมาสำหรับช่วงหยุดซ่อมบำรุง | 2-116 |
| 2.2-25 | ท่อขนส่งเอททีลีนและบิวทีน | 2-116 |
| 3.4-1 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลีเอททีลีน บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2563 | 3-86 |