



SCG

**SCG-DOW
GROUP**



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4)
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด
เลขที่ 8/1 ถนนไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com



SCG

SCG-DOW
GROUP



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4)
(ช่วงดำเนินการ)**

บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 8/1 ถนนไเอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4)

วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้าน
สิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่เลขที่ 8/1 ถนนไ-4 นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิมพ์ตะวัน	มินากุล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4)**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน ครั้งที่ 4)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยามโพลีเอททีลีน 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 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
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	1-25
1.4.10 พื้นที่สีเขียว	1-25
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-9
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-11
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-13
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-32
3.4.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-87
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-95
3.4.5 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน	3-102
3.4.6 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-113
3.4.7 คุณภาพน้ำ	3-128
3.4.8 การจัดการกากของเสีย	3-147
3.4.9 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	3-147
3.4.10 สถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	3-148
3.4.11 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-148
3.4.12 ด้านสาธารณสุข	3-149
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 1.1-1	รายละเอียดการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด	1-2
ตารางที่ 1.4-1	รายละเอียดการใช้วัตถุดิบและสารเคมีของโครงการ	1-8
ตารางที่ 1.4-2	ผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-11
ตารางที่ 1.4-3	รายละเอียดบ่อพักน้ำฝนของโครงการ	1-17
ตารางที่ 1.4-4	แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการ	1-20
ตารางที่ 1.4-5	ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้ง และการจัดการของโครงการ	1-21
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3.2-2	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-9
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace 1 (F-510) บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-18
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer 1 บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-19
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Hold Up Hopper 1 บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-20
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Blenders 1 บริเวณสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-21

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Furnace 2 (F-520) บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-22
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Spin Dryer 2 บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-23
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Hold Up Hopper 2 บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-24
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Blenders 2 บริเวณสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-25
ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 1 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-26
ตารางที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของสายการผลิตที่ 2 โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-28
ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวณ) (GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-36
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาตาพุต (GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-38
ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาตาพุต (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุต) (GPS 47P 0735187, 1405873) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-40
ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0731794, 1408788) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-42

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากวณ) (GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-44
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-45
ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) (GPS 47P 0735187, 1405873) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-46
ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไรท์ จังหวัดระยอง (GPS 47P 0731794, 1408788) ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-47
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลิเอททีลิน บริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-50
ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ บริเวณชุมชนรอบโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-60
ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-61
ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-65
ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-67
ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-69
ตารางที่ 3.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณชุมชนรอบโครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลิน บริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-71
ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลิน บริษัท สยามโพลิเอททีลิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-89

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-91
ตารางที่ 3.4-28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-97
ตารางที่ 3.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-98
ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-104
ตารางที่ 3.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-105
ตารางที่ 3.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-106
ตารางที่ 3.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-109
ตารางที่ 3.4-34 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-115
ตารางที่ 3.4-35 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-116
ตารางที่ 3.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการของ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-117
ตารางที่ 3.4-37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Solvent Recovery Unit 1 ของสายการผลิตที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-121
ตารางที่ 3.4-38 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Solvent Recovery Unit 2 ของสายการผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-122

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-124
ตารางที่ 3.4-40 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวมก่อนระบายออกสู่ ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-130
ตารางที่ 3.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-131
ตารางที่ 3.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-133
ตารางที่ 3.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater treatment) โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-140
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน ครั้งที่ 4) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.4-1	ที่ตั้งของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1-5
รูปที่ 1.4-2	แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	1-6
รูปที่ 1.4-3	แผนผังแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-7
รูปที่ 1.4-4	ผังระบบระบายน้ำภายในโครงการ	1-16
รูปที่ 1.4-5	แผนผังการจัดการน้ำเสียของโครงการ	1-22
รูปที่ 3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายบริเวณสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-17
รูปที่ 3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-30
รูปที่ 3.4-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-35
รูปที่ 3.4-4	ผังลมบริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 9-16 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-48
รูปที่ 3.4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-52
รูปที่ 3.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-53
รูปที่ 3.4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-54
รูปที่ 3.4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณศูนย์วิจัยพีซีไร จังหวัดระยอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-55
รูปที่ 3.4-9	การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ บริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-59
รูปที่ 3.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-75

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3.4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-77
รูปที่ 3.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-79
รูปที่ 3.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-81
รูปที่ 3.4-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแฟบ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-83
รูปที่ 3.4-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ในเวลา 1 ปี บริเวณสถานีอนามัยมาบตาพุด (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-85
รูปที่ 3.4-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณสายการผลิตที่ 1 ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-93
รูปที่ 3.4-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณสายการผลิตที่ 2 ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-94
รูปที่ 3.4-18	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-96
รูปที่ 3.4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-101
รูปที่ 3.4-20	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ และชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-103
รูปที่ 3.4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-111
รูปที่ 3.4-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-112

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3.4-23	การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ของโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-114
รูปที่ 3.4-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-119
รูปที่ 3.4-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Bands) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-125
รูปที่ 3.4-26	การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-129
รูปที่ 3.4-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Outfall Pit โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-137
รูปที่ 3.4-28	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการโรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-144

สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 2.2-1	การจัดเก็บบันทึกผลการตรวจสอบสภาพของพนักงาน	2-100
ภาพที่ 2.2-2	ระบบ CEMs ของโครงการ	2-100
ภาพที่ 2.2-3	ปล่องระบาย Furnace ของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2	2-101
ภาพที่ 2.2-4	ระบบ Flare ของโครงการ	2-101
ภาพที่ 2.2-5	อุปกรณ์เก็บตัวอย่างสารไฮโดรคาร์บอน	2-101
ภาพที่ 2.2-6	ป้ายเตือนและบริเวณเส้นสีน้ำเงินให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีเสียงดัง	2-102
ภาพที่ 2.2-7	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-103
ภาพที่ 2.2-8	บ่อพักน้ำ (Sump) ของโครงการ และเครื่องมือตรวจวัดสารไฮโดรคาร์บอนบริเวณบ่อพักน้ำ	2-104
ภาพที่ 2.2-9	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	2-105
ภาพที่ 2.2-10	การควบคุมการขับขีโดยระบบ GPS และป้ายขอบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย	2-106
ภาพที่ 2.2-11	พื้นที่เก็บกักกากของเสียของโครงการ	2-107
ภาพที่ 2.2-12	ร่างระบายน้ำเสีย และร่างระบายน้ำฝนของโครงการ	2-107
ภาพที่ 2.2-13	การประชุมคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ	2-108
ภาพที่ 2.2-14	ระบบตรวจจับและเตือนด้านความปลอดภัยบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี และเขตการผลิต	2-109
ภาพที่ 2.2-15	อุปกรณ์ตรวจสอบการทำงานอัตโนมัติ อุปกรณ์ป้องกันด้านความปลอดภัย	2-110
ภาพที่ 2.2-16	อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน และโทรศัพท์บริเวณพื้นที่โครงการ	2-111
ภาพที่ 2.2-17	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายกรณีฉุกเฉิน ชุดปฐมพยาบาล รถฉุกเฉิน และหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉิน	2-111
ภาพที่ 2.2-18	ห้องปฐมพยาบาล (First Aid Room)	2-113
ภาพที่ 2.2-19	ระบบดับเพลิงประเภทต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2-114
ภาพที่ 2.2-20	ลานถัง และบ่อรองรับสารเคมีหากเกิดการรั่วไหล	2-116
ภาพที่ 2.2-21	ปุ่มกดแจ้งเหตุสัญญาณฉุกเฉิน	2-117
ภาพที่ 2.2-22	พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทร่วมทุน	2-117
ภาพที่ 2.2-23	อาคารที่พักผู้รับเหมาสำหรับช่วงหยุดซ่อมบำรุง	2-118
ภาพที่ 2.2-24	ท่อขนส่งเอททีลีนและบิวทีน	2-118
ภาพที่ 3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โรงงานผลิตโพลิเอททีลีน บริษัท สยามโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-90