

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน
ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (LLDPE) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

เลขที่ 10 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0-3868-6393-7



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน
ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
10 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1)

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช้างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอบสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาธิตา	ปานทอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1)**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 10 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์
Email
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2535.....ตามหนังสือ ที่ วว 0804/3691
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2547.....ตามหนังสือ ที่ ทส 1009/2196
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2552.....ตามหนังสือ ที่ ทส 1009/1704
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2559.....ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.9/4525
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ.2559.....ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.9/8180
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2563.....ตามหนังสือ ที่ อก 5106.2/1433
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
ภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ญ
สารบัญภาพ	ฎ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-3
1.3	ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-3
1.4	รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4.1	สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	1-4
1.4.2	การจัดผังพื้นที่โรงงาน	1-7
1.4.3	วัตถุดิบ	1-9
1.4.4	ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-11
1.4.5	กระบวนการผลิต	1-11
1.4.6	ระบบสาธารณูปโภค	1-13
1.4.7	พนักงาน	1-13
1.4.8	สารมลพิษและการบำบัด	1-15
1.4.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-18
1.4.10	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-22

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-7
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-8
3.3.1 คุณภาพอากาศ	3-9
3.3.2 คุณภาพน้ำ	3-19
3.3.3 ระดับเสียง	3-31
3.3.4 กากของเสีย	3-36
3.3.5 การคมนาคมขนส่ง	3-36
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-37
3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม	3-67
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2565
ภาคผนวก ข-2	ผลการศึกษา HAZOP
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-4	การเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบต่อเนื่อง ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC ²)
ภาคผนวก ข-5	เอกสารทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ
ภาคผนวก ข-6	ฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน
ภาคผนวก ข-7	การตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve)
ภาคผนวก ข-8	ข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Fugitive Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ
ภาคผนวก ข-9	เอกสารการส่งน้ำเสียไปบำบัด บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก ข-10	สรุปปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียและการส่งกำจัด <ul style="list-style-type: none">- สรุปปริมาณกากของเสีย หน่วยงาน LLDPE- รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว- หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)- ตัวอย่างเอกสารใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Uniform Waste Manifest)
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการออกแบบระบบ API Separator
ภาคผนวก ข-12	เอกสารการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้
ภาคผนวก ข-13	ผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการกำหนดระดับเสียงของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ จากบริษัทผู้ขาย
ภาคผนวก ข-15	ผลการจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข-16	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-17	เอกสารการติดตามยานพาหนะด้วย GPS
ภาคผนวก ข-18	เอกสารระเบียบปฏิบัติด้านการจราจร และการควบคุมน้ำหนักรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-19	สรุปผลปริมาณรถเข้า-ออกโรงงาน TPE
ภาคผนวก ข-20	เอกสารประกอบการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-21	คู่มือป้องกันภัยฉุกเฉินระหว่างการขนส่งและการขนถ่าย
ภาคผนวก ข-22	แผนฉุกเฉินเกี่ยวกับการขนส่งตัวเร่งปฏิกิริยา
ภาคผนวก ข-23	เอกสารการคัดเลือกบริษัทผู้ขนส่ง
ภาคผนวก ข-24	ประกาศ เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-25	การบริหารงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - การดำเนินงานระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข-26	เอกสารการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-27	การตรวจสอบสภาพพนักงาน - แผนการตรวจสอบสภาพ
ภาคผนวก ข-28	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-29	ตัวอย่างใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-30	การจัดทำ Safety Talk และ ระบบ Suggestion
ภาคผนวก ข-31	การตรวจสอบระบบป้องกันฟ้าผ่า
ภาคผนวก ข-32	การบำรุงรักษาสภาพของระบบท่อขนส่ง
ภาคผนวก ข-33	การตรวจสอบอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข-34	การตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีที่คั่นกัน (Bund Wall)
ภาคผนวก ข-35	การตรวจสอบ Diesel Generator
ภาคผนวก ข-36	เอกสารแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-37	เอกสารการตรวจสภาพรถพยาบาล
ภาคผนวก ข-38	แผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อม - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนอพยพภายในโครงการ - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	(ต่อ) เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-39	ตารางกะการทำงาน
ภาคผนวก ข-40	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลด้านสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ข-42	เอกสารแสดงจำนวนคนงานของถิ่นของโครงการ
ภาคผนวก ข-43	แผนผังการขึ้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-44	การตรวจประเมินโรงงาน ตามโครงการธรรมาภิบาลธงขาวดาวเขียว
ภาคผนวก ข-45	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-2	สรุปผลความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1	1-12
ชนิด ปริมาณ สถานะ กลิ่น และวิธีการขนส่ง ของผลิตภัณฑ์หลัก และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	
1.4-2	1-14
ประเภทและปริมาณการใช้ระบบสาธารณูปโภค โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	
1.4-3	1-16
แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	
1.4-4	1-17
ชนิด/แหล่งกำเนิด ปริมาณ คุณลักษณะ การจัดเก็บ/การกำจัดกากของเสีย โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-1
2.2-1	2-2
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566	
3.1-1	3-2
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	
3.2-1	3-7
วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	
3.3-1	3-10
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566	
3.3-2	3-11
สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566	3-15
3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566	3-16
3.3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-18
3.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566	3-23
3.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Pond ของโรงงาน LDPE โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566	3-24
3.3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-25
3.3-9 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-26
3.3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566	3-32
3.3-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-34

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ
	โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น
	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
	ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566
3.3-13	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.3-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล
	โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น
	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
	ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566
3.3-15	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2561-2563
3.3-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
	โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น
	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
	ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566
3.3-17	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.3-18	ผลการตรวจวัดแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band)
	โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น
	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
	ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566
3.3-19	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.3-20	ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ
	โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น
	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
	ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566
3.3-21	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-1	4-2
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.4-1 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	1-5
1.4-2 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-6
1.4-3 การจัดการพื้นที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-8
3.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-11
3.3-2 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.3-3 ผังลมบริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่ม TPE Site#1 ระหว่างวันที่ 23-30 ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-17
3.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-18
3.3-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพทั้ง	3-21
3.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความชื้นสัมพัทธ์ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-27
3.3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-35
3.3-8 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	3-38
3.3-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-43
3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-48
3.3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-50
3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-57
3.3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-62
3.3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-65

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 ระบบ CO Injection	2-41
2-2 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-41
2-3 รางระบายน้ำรวมในพื้นที่โรงงาน TPE Site#1	2-41
2-4 API Separator	2-41
2-5 Powder Separator	2-41
2-6 ถัง Hydrolyser	2-41
2-7 บ่อ Oil-Waste Separator	2-41
2-8 ผนังกันเสียงบริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)	2-41
2-9 ภาพขณะรองรับมูลฝอย	2-42
2-10 พื้นที่เก็บรวบรวมขยะของโครงการ	2-42
2-11 ภาพขณะรองรับของเสียอันตราย	2-42
2-12 พื้นที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายภายในพื้นที่กระบวนการผลิต (ISBL)	2-42
2-13 พื้นที่เก็บรวบรวมของเสียทั่วไป ภายนอกพื้นที่การผลิต (OSBL)	2-42
2-14 หมายเลขโทรศัพท์ที่รถขนส่ง	2-42
2-15 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-42
2-16 ระบบ CCTV	2-42
2-17 ถังดับเพลิงที่รถขนส่งตัวเร่งปฏิกิริยา	2-43
2-18 ระบบตรวจวัดปฏิกิริยาคายความร้อน	2-43
2-19 ระบบตรวจวัดค่าอุณหภูมิและความดันในถังปฏิกรณ์	2-43
2-20 ลักษณะแผงควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและระบบควบคุมการผลิต	2-43
2-21 ระบบไฟฟ้าแบบ Explosion Proof	2-43
2-22 ระบบป้องกันฟ้าผ่าและสายดิน	2-43
2-23 การติดตั้งท่อขนส่งบนฐานรองรับเหนือพื้น	2-44
2-24 Block Valve	2-44
2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-44
2-26 สัญญาณ Siren	2-44
2-27 คันกันสารเคมี	2-44
2-28 ฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉิน	2-44

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-29 Diesel Generator	2-44
2-30 ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS)	2-44
2-31 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-45
2-32 ท่อรับน้ำดับเพลิงจากบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	2-45
2-33 บ่อน้ำดับเพลิงสำรอง (Fire Pond)	2-45
2-34 Fire Pump เป็น Vertical Pump บริเวณ Fire Pond	2-45
2-35 ห้องพยาบาลของโครงการ	2-46
2-36 รถฉุกเฉิน	2-46
2-37 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	2-46
2-38 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-46
2-39 พื้นที่สีเขียว	2-47
3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-9
3.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-22
3.3-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-31
3.3-5 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	3-39
3.3-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	3-45
3.3-7 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-51
3.3-8 แสดงการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-64