

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน  
ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (LLDPE) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่ 10 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0-3868-6393-7



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน  
ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
10 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ....

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา	เหนียวบุผา		ผู้จัดการ
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาธิตา	ปานทอง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 10 ถนนไฉหนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอมะขาม จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 0-3868-3393 โทรสาร 0-3869-3398  
Email montreth@scg.com
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
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

.....

(นายปรีดา วัชรเชียรสกุล)

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

## 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
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
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	3-66
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
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	สำเนาทะเบียนส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565
ภาคผนวก ข-2	ผลการศึกษา HAZOP
ภาคผนวก ข-3	เอกสารการแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-4	การเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบต่อเนื่อง ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMC <sup>2</sup> )
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"><li>- สรุปปริมาณกากของเสีย หน่วยงาน LLDPE</li><li>- รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</li><li>- หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)</li><li>- ตัวอย่างเอกสารใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Uniform Waste Manifest)</li></ul>
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 อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - การดำเนินงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-26	เอกสารการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-27	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - แผนการตรวจสอบสุขภาพ - ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
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	การบำรุงรักษาสุขภาพของระบบท่อขนส่ง
ภาคผนวก ข-33	การตรวจสอบอุปกรณ์ต่อบัตั้วภาชนะฉุกเฉินและอุปกรณ์ดับเพลิง
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 - ใบรายชื่อผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม หน่วยงาน LLDPE

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	(ต่อ) เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-39	ตารางกะการทำงาน
ภาคผนวก ข-40	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลด้านสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆให้หน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ข-42	เอกสารแสดงจำนวนคนงานของถิ่นของโครงการ
ภาคผนวก ข-43	แผนผังการขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน และข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-44	การตรวจประเมินโรงงาน ตามโครงการธรรมาภิบาลธงขาวดาวเขียว
ภาคผนวก ข-45	แผนผังพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-46	เอกสารแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเรื่องShutdown/ Turnaround และ Pre-Startup
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	ชนิด ปริมาณ สถานะ กลิ่น และวิธีการขนส่ง ของผลิตภัณฑ์หลัก และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
1.4-2	ประเภทและปริมาณการใช้ระบบสาธารณูปโภค โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
1.4-3	แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
1.4-4	ชนิด/แหล่งกำเนิด ปริมาณ คุณลักษณะ การจัดเก็บ/การกำจัดกากของเสีย โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์
3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
3.3-2	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-15
3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-16
3.3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-18
3.3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-23
3.3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Pond ของโรงงาน LDPE โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-24
3.3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-25
3.3-9 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Final Check Pond ของ โรงงาน LDPE ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-26
3.3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-32
3.3-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-34

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-40
3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-41
3.3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-46
3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ.2561-2563	3-47
3.3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-52
3.3-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-56
3.3-18 ผลการตรวจวัดแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-59
3.3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-61
3.3-20 ผลการตรวจวัดความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-64
3.3-21 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-65

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น
	(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
	(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



## สารบัญญรูป

รูปที่	หน้า
1.4-1 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	1-5
1.4-2 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด	1-6
1.4-3 การจัดการพื้นที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำแบบเชิงเส้น บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด	1-8
3.3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	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. 2563-2565	3-18
3.3-5 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพทั้ง	3-21
3.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-27
3.3-7 กราฟแสดงผลการตรวจระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-35
3.3-8 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	3-38
3.3-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-43
3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-48
3.3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-50
3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-57
3.3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-62
3.3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	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 ภาชนะรองรับมูลฝอย	2-42
2-10 พื้นที่เก็บรวบรวมขยะของโครงการ	2-42
2-11 ภาชนะรองรับของเสียอันตราย	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 ลักษณะแผนผังควบคุมการทำงานของเครื่องจักรและระบบควบคุมการผลิต	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 คันกั้นสารเคมี	2-44
2-28 ฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉิน	2-44

## สารบัญญภาพ (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