

กรกฎาคม 2566

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5)  
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด  
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

เลขที่ 10 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0-3868-6393-7



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 10 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด  
ระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)38-68-6393-7

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5)

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

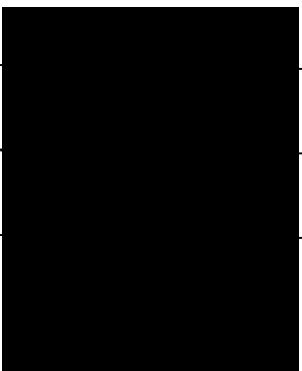
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ฉบับประจำเดือน

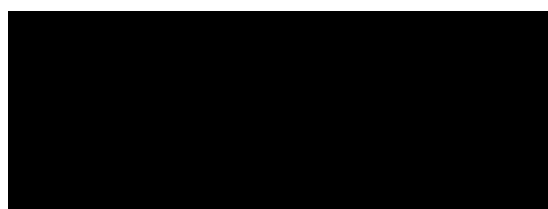
(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช้างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา	เหนียวบุบผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวชลญา	สุทธิแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

 S

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5)**

1. ชื่อโครงการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอรอยะยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 10 ถนนไฉ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอรอยะยอง 21150  
โทรศัพท์ +66(0)38-68-6393-7
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอริ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2535 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/3692  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2544 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/10508  
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 25 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/1068  
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2555 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/53  
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/8171  
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2563 ตามหนังสือเลขที่ อก.5102.3.1/187
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญภาคผนวก	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	1-3
1.4.2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-3
1.4.3 พื้นที่สีเขียว	1-4
1.5 วัตถุประสงค์ สารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยา ผลิตภัณฑ์หลัก และผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-8
1.5.1 ชนิด ปริมาณ และแหล่งที่มา ของวัตถุดิบ สารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยา	1-8
1.5.2 ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-8
1.6 กระบวนการผลิต	1-13
1.7 ระบบสาธารณูปโภค	1-16
1.7.1 ชนิดและปริมาณสาธารณูปโภค	1-16
1.7.2 ระบบระบายน้ำ	1-16
1.7.3 ระบบระบายน้ำฝน	1-16
1.7.4 ระบบท่อเผา	1-16
1.8 มลพิษและการจัดการ	1-19
1.9 น้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	1-20
1.9.1 ชนิดและปริมาณน้ำเสีย	1-20
1.9.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-22
1.10 การจัดการกากของเสีย	1-23
1.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-25
1.12 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-25
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-7
3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-15
3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป	3-30
3.3.4 การจัดการกากของเสีย	3-37
3.3.5 การคมนาคมขนส่ง	3-37
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-38
3.3.6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-38
3.3.6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-47
3.3.6.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-63
3.3.6.4 ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	3-63
3.3.6.5 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-67
3.3.6.6 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน	3-71
3.3.6.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-72
3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม	3-73
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 สรุปชนิด ปริมาณ สถานะ แหล่งที่มา และวิธีการขนส่งวัตถุดิบ ตัวเร่งปฏิกิริยา ตัวดูดซับ สารเติมแต่ง สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-9
1-2 ประเภทและปริมาณการใช้ระบบสารอนุมูลโค โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-17
1-3 สรุปประเภทและปริมาณน้ำทิ้ง โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-21
1-4 การจัดเก็บและจัดการกากของเสีย โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัทไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-24
2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	2-2
3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	3-2
3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.3-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE ระหว่างวันที่ 15-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3-10
3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-11
3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-13
3.3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-18
3.3-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-19
3.3-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-20
3.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-22



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-32
3.3-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-34
3.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-41
3.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	3-43
3.3-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-47
3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-57
3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-58
3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-59
3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-64
3.3-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-65
3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-67
3.3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	3-69
3.3-20 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-71
4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	1-5
1-2 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-6
1-3 การจัดการพื้นที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-7
1-4 ทุลมวลและขั้นตอนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-14
1-5 กระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-15
1-6 ระบบระบายน้ำของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-18
1-7 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน	1-27
3.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-14
3.3-3 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-16
3.3-4 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-24
3.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวมระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-27
3.3-6 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-31
3.3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-36
3.3-8 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-39
3.3-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-45
3.3-10 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-49
3.3-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-61
3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-62
3.3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-66
3.3-14 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-68
3.3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-70

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1	บริเวณพื้นที่โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1
2-2	ระบบบวาล์วควบคุมระหว่างถังปฏิกรณ์ และการตรวจสอบระบบบวาล์วควบคุม และอุปกรณ์ควบคุม
2-3	ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบหอเผาสูง
2-4	การตรวจสอบและควบคุมกระบวนการผลิตในห้องควบคุม
2-5	ถังก๊าซ CO เพื่อใช้ในระบบ CO Injection
2-6	หน่วยนำกลับไอสารไฮโดรคาร์บอน (VOC Recovery Unit: VRU) ของโรงงานที่ 2
2-7	Septic Tank
2-8	Powder Separator
2-9	API Separator ภาชนะรวบรวมน้ำมันและไขมัน Flow Meter และ pH Meter Online
2-10	ถัง Waste Catalyst (D110)
2-11	ถัง H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> สำหรับปรับ pH ที่ API Separator
2-12	ร่างระบายนํ้าฝน และร่างระบายนํ้าเสียรอบพื้นที่บริเวณ Polymerization
2-13	กล่องครอบลดเสียงดังจากเครื่องจักรและป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
2-14	หน่วย Dehydrator
2-15	บริเวณรวบรวมขยะทั่วไปภายในโรงงาน
2-16	การเก็บรวบรวมผงฝุ่นและเม็ดโพลิเมอร์ และบริเวณรวบรวมผงฝุ่นและเม็ดโพลิเมอร์
2-17	บริเวณรวบรวมของเสียภายในพื้นที่การผลิต
2-18	บริเวณรวบรวมตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ
2-19	บริเวณรวบรวมของเสียภายนอกพื้นที่การผลิต (ที่ฝ่ายพัสดุ)
2-20	การจัดระบบการจราจรของกลุ่มโรงงาน TPE
2-21	Fire Alarm และ Fire Alarm Panel
2-22	Gas Detector และแผงแสดงสัญญาณในห้องควบคุม
2-23	Smoke Detector
2-24	Heat Detector
2-25	เครื่องปฏิกรณ์ 4 เครื่อง
2-26	Hydrogenation Drum
2-27	Interlock
2-28	Safety Relief Valve
2-29	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-30	กำหนดให้ผู้รับเหมาเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และกำหนดพื้นที่ควบคุมในเขตพื้นที่หวงห้าม
2-31	Safety Shower & Eye Washer
2-32	ระบบระบายอากาศ
2-33	Diesel Generator
2-34	เขตพื้นที่สูบบุหรี่
2-35	สถานพยาบาลของกลุ่มโรงงาน TPE
2-36	Explosion Proof
2-37	ระบบท่อนส่ง Vent Gas และ Nitrogen และการติดตั้ง Gas Detector
2-38	อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
2-39	การหาคูป้องกันบริเวณแนวท่อนส่ง Vent Gas และ Nitrogen
2-40	พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน
3.3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.3-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.3-3	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.3-4	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.3-5	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	หนังสือรับทราบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจดทะเบียนควบบริษัท
ภาคผนวก ก-2	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผลการศึกษา HAZOP การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการติดตั้งหน่วยนำกลับไอสารไฮโดรคาร์บอน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแจ้งหน่วยงานอนุญาตในการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวก ข-3	ตัวอย่างหนังสือแจ้งหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี
ภาคผนวก ข-4	บัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory)
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ
ภาคผนวก ข-6	ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ
ภาคผนวก ข-7	เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข-8	การตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve)
ภาคผนวก ข-9	การตรวจสอบการทำงานของระบบหอเผา (Flare)
ภาคผนวก ข-10	การตรวจสอบระบบควบคุมอัตโนมัติ (Interlock) ของถังปฏิกรณ์
ภาคผนวก ข-11	การควบคุมดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย : API Separator
ภาคผนวก ข-12	การดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ของการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการกำหนดระดับเสียงของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ จากบริษัทผู้ขาย
ภาคผนวก ข-14	แผนและผลการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-15	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข-16	เอกสารการส่งขยะมูลฝอยและกากของเสียไปกำจัด
ภาคผนวก ข-17	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เอกสารแสดงชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียจากการดำเนินงานของโรงงาน
ภาคผนวก ข-18	เอกสารการคัดเลือกผู้ขนส่งสินค้า ที่ติดตั้ง GPS
ภาคผนวก ข-19	การควบคุมน้ำหนักในการขนส่งผลิตภัณฑ์และระเบียบปฏิบัติด้านการจราจร

## สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-20	ปริมาณรณผ่านเข้า-ออก โรงงาน
ภาคผนวก ข-21	ประกาศ เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-22	การจัดทำ HAZOP Study ของเครื่องจักรอุปกรณ์
ภาคผนวก ข-23	การตรวจสอบระบบเตือนภัย และระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-24	แผนการซ่อมบำรุงใหญ่ (โปรแกรมการซ่อมบำรุง)
ภาคผนวก ข-25	การตรวจสอบระบบท่อและข้อต่อ โดยการทดสอบการรั่วไหลของก๊าซ
ภาคผนวก ข-26	การตรวจสอบ Safety Shower/Eye Washer
ภาคผนวก ข-27	การตรวจสอบ Diesel Generator
ภาคผนวก ข-28	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-29	แผนการฝึกอบรมการปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต และผจญเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-30	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-31	แผนและผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-32	การจัดทำ Safety Talk และ Job Safety Analysis
ภาคผนวก ข-33	การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection)
ภาคผนวก ข-34	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
ภาคผนวก ข-35	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen แตก หรือก๊าซรั่วไหล
ภาคผนวก ข-36	ตัวอย่างเอกสารการทำงานเป็นกะ ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-37	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-38	เอกสารตรวจสอบและบำรุงเครื่องจักรหลัก Class A และ Class B
ภาคผนวก ข-39	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การซ่อมบำรุงใหญ่สำหรับผู้ประกอบ กิจการ (Shutdown/Turnaround) และคู่มือการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-40	เอกสาร PSSR
ภาคผนวก ข-41	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-42	การพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข-43	ขั้นตอนและแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-44	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-45	Noise Contour Map
ภาคผนวก ข-46	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน
ภาคผนวก ข-47	แผนการตรวจสอบสุขภาพ และผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข-48	สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ต่อการดำเนินโครงการของกลุ่ม SCG Chemicals

### สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน