



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน
โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5)

ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

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. 2568



บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

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

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5)

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

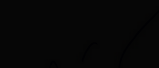
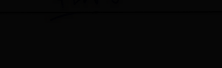
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายสุทรง	ประธาน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช่างเทคนิค		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิตา	เคมีวาระพิเศษ		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปัทมา	นักวิทยาศาสตร์		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววิมล	ผู้ช่วย		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาววิมล จันทน์เป็ล)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปฝ่ายธุรกิจตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้อนุญาตให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5)

1. ชื่อโครงการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 10 ถนนไฉหนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)38-68-6393-7
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี 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. 2545	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 29 มกราคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญภาคผนวก	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-5
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-5
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-6
1.4.1 สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	1-6
1.4.2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
1.4.3 พื้นที่สีเขียว	1-6
1.5 วัตถุประสงค์ สารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยา ผลิตภัณฑ์	1-7
1.5.1 วัตถุประสงค์ และสารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยา	1-7
1.5.2 ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-7
1.6 กระบวนการผลิต	1-14
1.6.1 กระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน	1-14
1.7 ระบบสาธารณูปโภค	1-17
1.7.1 ประเภทสาธารณูปโภค	1-17
1.7.2 ระบบระบายน้ำ	1-17
1.7.3 ระบบระบายน้ำฝน	1-17
1.7.4 ระบบห่อเผา	1-17
1.8 มลพิษและการจัดการ	1-20
1.9 น้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	1-21
1.9.1 ชนิดและปริมาณน้ำเสีย	1-21
1.9.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-23
1.10 การจัดการกากของเสีย	1-24

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
1.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-26
1.12 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-26
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
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	3-16
3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป	3-32
3.3.4 การจัดการกากของเสีย	3-39
3.3.5 การคมนาคมขนส่ง	3-39
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-40
3.3.6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-40
3.3.6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-50
3.3.6.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-66
3.3.6.4 ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	3-66
3.3.6.5 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-71
3.3.6.6 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน	3-75
3.3.6.7 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-76
3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม	3-77
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 สรุปลำดับความเป็นมาของการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-3
1-2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
1-3 สรุปชนิด ปริมาณ สถานะ แหล่งที่มา และวิธีการขนส่งวัตถุดิบ ตัวเร่งปฏิกิริยา ตัวดูดซับ สารเติมแต่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-11
1-4 ประเภทและปริมาณการใช้ระบบสาธารณสุขปโภค โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-18
1-5 สรุปประเภทและปริมาณน้ำทิ้ง โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-22
1-6 การจัดเก็บและจัดการกากของเสีย โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัทไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-25
2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	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 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-10
3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 22-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-12
3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-14
3.3-4 สรุปผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-19

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-20
3.3-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-22
3.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-24
3.3-8 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-34
3.3-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-36
3.3-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-43
3.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-45
3.3-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-54
3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-57
3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-58
3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-59
3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-67
3.3-17 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-69
3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-71
3.3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-73

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-20	สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	1-8
1-2 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-9
1-3 การจัดการพื้นที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-10
1-4 ดุลมวลและขั้นตอนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-15
1-5 กระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-16
1-6 ระบบระบายน้ำของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-19
1-7 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน	1-28
3.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-9
3.3-2 แสดงผังความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE (Site#1)	3-11
3.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-15
3.3-4 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-17
3.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-25
3.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-28
3.3-7 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-33
3.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-37
3.3-9 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-41
3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-48
3.3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-52
3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-62

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
3.3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-63
3.3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-70
3.3-15 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-72
3.3-16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-74
3.3-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-74

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1	บริเวณพื้นที่โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1
2-2	ระบบวาล์วควบคุมระหว่างถังปฏิกรณ์ และการตรวจสอบระบบวาล์วควบคุมและอุปกรณ์ควบคุม
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 ₂ SO ₄ สำหรับปรับ pH ที่ API Separator
2-12	วางระบายนํ้าฝน และวางระบายนํ้าเสียรอบพื้นที่บริเวณ Polymerization
2-13	กล่องครอบลดเสียงดังจากเครื่องจักรและป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
2-14	หน่วย Dehydrator
2-15	การเก็บรวบรวมผงฝุ่นและเม็ดโพลิเมอร์ และบริเวณรวบรวมผงฝุ่นและเม็ดโพลิเมอร์
2-16	บริเวณรวบรวมของเสียภายในพื้นที่การผลิต (ใช้ร่วมกับ PP2)
2-17	บริเวณรวบรวมตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ
2-18	บริเวณรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ภายในโรงงาน
2-19	บริเวณรวบรวมของเสียภายนอกพื้นที่การผลิต (ที่ฝ่ายพัสดุ)
2-20	การจัดระบบการจราจรของกลุ่มโรงงาน TPE Site1
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

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-29	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2-30	กำหนดให้ผู้รับเหมาเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และกำหนดพื้นที่ควบคุมในเขตพื้นที่หวงห้าม
2-31	Safety Shower & Eye Washer
2-32	ระบบระบายอากาศ
2-33	Diesel Generator
2-34	เขตพื้นที่สูบบุหรี่
2-35	สถานพยาบาลของกลุ่มโรงงาน TPE Site1
2-36	Explosion Proof
2-37	ระบบท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen และการติดตั้ง Gas Detector
2-38	อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบตอบโต้เหตุฉุกเฉิน
2-39	การกำบังป้องกันบริเวณแนวท่อขนส่ง 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 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผลการศึกษา HAZOP การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการติดตั้งหน่วยนำกลับไอสารไฮโดรคาร์บอน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแจ้งหน่วยงานอนุญาตในการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวก ข-3	ตัวอย่างหนังสือแจ้งหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-4	บัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory)
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ
ภาคผนวก ข-6	ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ
ภาคผนวก ข-7	เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข-8	การตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve)
ภาคผนวก ข-9	การตรวจสอบการทำงานของระบบห่อเผา (Flare)
ภาคผนวก ข-10	การตรวจสอบระบบควบคุมอัตโนมัติ (Interlock) ของถังปฏิกรณ์
ภาคผนวก ข-11	การควบคุมดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย : API Separator
ภาคผนวก ข-12	การดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ของการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการกำหนดระดับเสี่ยงของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ จากบริษัทผู้ขาย
ภาคผนวก ข-14	แผนการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-15	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-16	เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย - สรุปปริมาณกากของเสีย หน่วยงาน PP1 - รายงานสรุปใบกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest Form) - รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก ข-17	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข-18	เอกสารการคัดเลือกผู้ขนส่งสินค้า ที่ติดตั้ง GPS
ภาคผนวก ข-19	การควบคุมน้ำหนักในการขนส่งผลิตภัณฑ์และระเบียบปฏิบัติด้านการจราจร
ภาคผนวก ข-20	ปริมาณรถผ่านเข้า-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	การบริหารงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - การดำเนินงานช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-29	แผนและการฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-30	แผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-31	การจัดทำ Safety Talk และ Job Safety Analysis
ภาคผนวก ข-32	การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection)
ภาคผนวก ข-33	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
ภาคผนวก ข-34	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen แตก หรือก๊าซรั่วไหล
ภาคผนวก ข-35	ตัวอย่างเอกสารการทำงานเป็นกะ ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-36	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-37	เอกสารตรวจสอบบำรุงเครื่องจักรหลัก Class A และ Class B

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-38	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องการซ่อมบำรุงใหญ่สำหรับผู้ประกอบกิจการ (Shutdown/Turnaround) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรม พื้นที่มาบ-ตาพุด และคู่มือการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ภาคผนวก ข-39	เอกสาร PSSR
ภาคผนวก ข-40	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-41	แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาว-ดาวเขียว)
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	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข-48	ผลการสำรวจ ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อโครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (PP1) ในปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-5	ระดับเสียงในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-6	ระดับความร้อนในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน