



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4)
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เลขที่ 10 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0-3868-6393-7



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

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

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4)

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

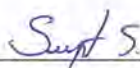

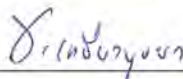
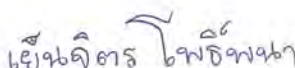
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท
ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา เหนี่ยวบุบผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวเย็นจิตร โพธิ์พนา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4)

1. ชื่อโครงการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 10 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)38-68-6393-7
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2544 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/10507
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2545 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009/1068
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2555 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/97
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2563 ตามหนังสือเลขที่ อก.5102.3.1/186
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2563 ตามหนังสือเลขที่ ทส.101.8/17382
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

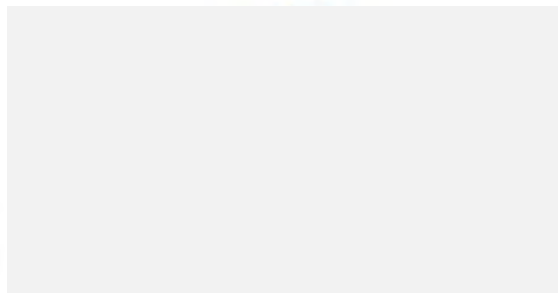
() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD



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	1-3
1.4 สถานที่ตั้งโครงการ	1-4
1.5 ผลิตภัณฑ์และกำลังการผลิต	1-4
1.6 กระบวนการผลิต	1-4
1.6.1 วัตถุดิบและระบบสาธารณูปโภค (Raw Materials and Utilities)	1-4
1.6.2 กระบวนการผลิต	1-4
1.6.3 หน่วยนำกลับไอสารไฮโดรคาร์บอน (VOC Recovery Unit: VRU)	1-10
1.7 มลพิษและการจัดการ	1-11
1.7.1 น้ำทิ้งจากโรงงาน	1-11
1.7.2 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย	1-13
1.7.3 มลพิษทางอากาศ	1-14
1.7.4 ระบบระบายน้ำ	1-15
1.7.4.1 ระบบระบายน้ำฝน	1-15
1.7.4.2 ระบบระบายน้ำทิ้ง	1-15
1.7.4.3 ระบบระบายน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน	1-15
1.7.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย	1-15
1.7.5.1 เครื่องตรวจจับเพลิงไหม้และสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ (Fire Detector and Alarm System)	1-15
1.7.5.2 อุปกรณ์ผจญเพลิงและป้องกันอัคคีภัย	1-15

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
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 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
3.3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-18
3.3.3 ระดับเสียงทั่วไป	3-33
3.3.4 การจัดการกากของเสีย	3-39
3.3.5 การคมนาคมขนส่ง	3-39
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-40
3.3.6.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	3-40
3.3.6.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-47
3.3.6.3 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-56
3.3.6.4 ระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-56
3.3.6.5 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน	3-61
3.3.6.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-62
3.3.7 เศรษฐกิจ-สังคม	3-63
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1	วัตถุประสงค์และยุทธศาสตร์ที่ใช้ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
1-2	แหล่งกำเนิด ปริมาณ และคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
1-3	ปริมาณและองค์ประกอบของก๊าซจาก Steaming Drum ที่ส่งเข้าสู่ VRU บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3-1	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
3.3-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
3.3-4	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
3.3-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-6 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-23
3.3-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-25
3.3-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1 โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-35
3.3-9 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-37
3.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-42
3.3-11 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-44
3.3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-51
3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-54
3.3-14 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-57

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-59
3.3-16 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-61
4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง	1-5
1-2 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ภายในพื้นที่กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมปิโตรเคมีในกลุ่มธุรกิจเคมีคอลส์ ในเอสซีจี	1-6
1-3 ขั้นตอนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-9
3.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-9
3.3-2 แสดงผังความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE	3-12
3.3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-17
3.3-4 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-19
3.3-5 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-27
3.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-30
3.3-7 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-34
3.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-38
3.3-9 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-41
3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-45
3.3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-49
3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-55
3.3-13 แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ	3-58
3.3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-60

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1	บริเวณพื้นที่โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2
2-2	ระบบวาล์วควบคุมระหว่างถังปฏิกรณ์ และการตรวจสอบระบบวาล์วควบคุมและอุปกรณ์ควบคุม
2-3	การตรวจสอบและควบคุมกระบวนการผลิตในห้องควบคุม
2-4	ถังก๊าซ CO เพื่อใช้ในระบบ CO Injection
2-5	หน่วยนำกลับไอสารไฮโดรคาร์บอน (VOC Recovery Unit: VRU) ของโรงงานที่ 2
2-6	Septic Tank
2-7	Powder Separator และภาชนะจัดเก็บ Powder จาก Powder Separator
2-8	API Separator ภาชนะรวบรวมน้ำมันและไขมัน Flow Meter และ pH Meter Online (ใช้ร่วมกันกับ PP1)
2-9	ถัง Waste Catalyst (D110)
2-10	ถัง H ₂ SO ₄ สำหรับปรับ pH ที่ API Separator (ใช้ร่วมกันกับ PP1)
2-11	ร่างระบายน้ำฝน และร่างระบายน้ำเสียรอบพื้นที่บริเวณ Polymerization
2-12	กล่องครอบลดเสียงดังจากเครื่องจักรและป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
2-13	หน่วย Dehydrator (ใช้ร่วมกันกับ PP1)
2-14	การเก็บรวบรวมผงฝุ่นและเม็ดโพลิเมอร์ และบริเวณรวบรวมผงฝุ่นและเม็ดโพลิเมอร์
2-15	บริเวณรวบรวมของเสียภายในพื้นที่การผลิต
2-16	บริเวณรวบรวมขยะทั่วไปภายในโรงงาน
2-17	บริเวณรวบรวมของเสียภายนอกพื้นที่การผลิต (ที่ฝ่ายพัสดุ)
2-18	การจัดระบบการจราจรของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1
2-19	Fire Alarm และ Fire Alarm Panel
2-20	Gas Detector และแผงแสดงสัญญาณในห้องควบคุม
2-21	Smoke Detector
2-22	Heat Detector
2-23	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2-24	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
2-25	Safety Shower & Eye Washer
2-26	ระบบระบายอากาศ

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-27 Diesel Generator	2-41
2-28 เขตพื้นที่สูบบุหรี่	2-41
2-29 สถานพยาบาลของกลุ่มโรงงาน TPE Site#1	2-42
2-30 Explosion Proof	2-42
2-31 ระบบท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen	2-42
2-32 อุปกรณ์ดับเพลิงและระบบตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	2-43
2-33 การทำคูป้องกันบริเวณแนวท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen	2-45
2-34 พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน	2-45
3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-10
3.3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-20
3.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-42
3.3-4 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ	3-50

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	หนังสือรับทราบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจดทะเบียนควบบริษัท
ภาคผนวก ก-2	สำเนาผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 2 (ครั้งที่ 4)
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผลการศึกษา HAZOP การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการติดตั้งหน่วยนำกลับไฮดรคาร์บอน บริษัท ไทยโพลิโพรไพลีน จำกัด (PP2 Plant) (ปัจจุบันชื่อ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด)
ภาคผนวก ข-2	แจ้งหน่วยงานอนุญาตเรื่องดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-3	ตัวอย่างหนังสือแจ้งหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-4	บัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory)
ภาคผนวก ข-5	ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับ สัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ
ภาคผนวก ข-7	การตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve)
ภาคผนวก ข-8	การตรวจสอบการทำงานของระบบหอเผา (Flare)
ภาคผนวก ข-9	การตรวจสอบระบบควบคุมอัตโนมัติ (Interlock) ของถังปฏิกรณ์
ภาคผนวก ข-10	การควบคุมดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย : API Separator
ภาคผนวก ข-11	เอกสารการกำหนดระดับเสียงของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ จากบริษัทผู้ขาย
ภาคผนวก ข-12	แผนและผลการตรวจสอบ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-13	เอกสารการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด
ภาคผนวก ข-14	หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน เอกสารแสดงชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียจากการดำเนินงานของโรงงาน
ภาคผนวก ข-15	การควบคุมน้ำหนักในการขนส่งผลิตภัณฑ์และระเบียบปฏิบัติด้านการจราจร

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-16	ปริมาณรถผ่านเข้า-ออก โรงงาน
ภาคผนวก ข-17	การจัดทำ HAZOP Study ของเครื่องจักรอุปกรณ์
ภาคผนวก ข-18	เอกสารวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน (Job Safety Analysis)
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการคัดเลือกผู้ขนส่งสินค้า ที่ติดตั้ง GPS
ภาคผนวก ข-20	การตรวจสอบระบบเตือนภัย และระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-21	การตรวจสอบระบบท่อและข้อต่อ โดยการทดสอบการรั่วไหลของก๊าซ
ภาคผนวก ข-22	เอกสารตรวจสอบและบำรุงเครื่องจักรหลัก Class A และ Class B
ภาคผนวก ข-23	การตรวจสอบ Safety Shower/Eye Washer
ภาคผนวก ข-24	การตรวจสอบ Diesel Generator
ภาคผนวก ข-25	เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-26	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-27	แผนการฝึกอบรมการปฐมพยาบาล การช่วยชีวิต และผจญเพลิง ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-28	การจัดทำ Safety Talk
ภาคผนวก ข-29	การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection)
ภาคผนวก ข-30	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
ภาคผนวก ข-31	ตัวอย่างเอกสารการทำงานเป็นกะ ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-32	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-33	แนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-34	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen แตก หรือก๊าซรั่วไหล
ภาคผนวก ข-35	ขั้นตอนและแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-36	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-37	Noise Contour Map
ภาคผนวก ข-38	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน
ภาคผนวก ข-39	เอกสารการตรวจสอบสุขภาพ
ภาคผนวก ข-40	การสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อการดำเนินโครงการ ของกลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE Site 1

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน