

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน
โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5)
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 10 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0-3868-6393-7



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



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 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

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

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569

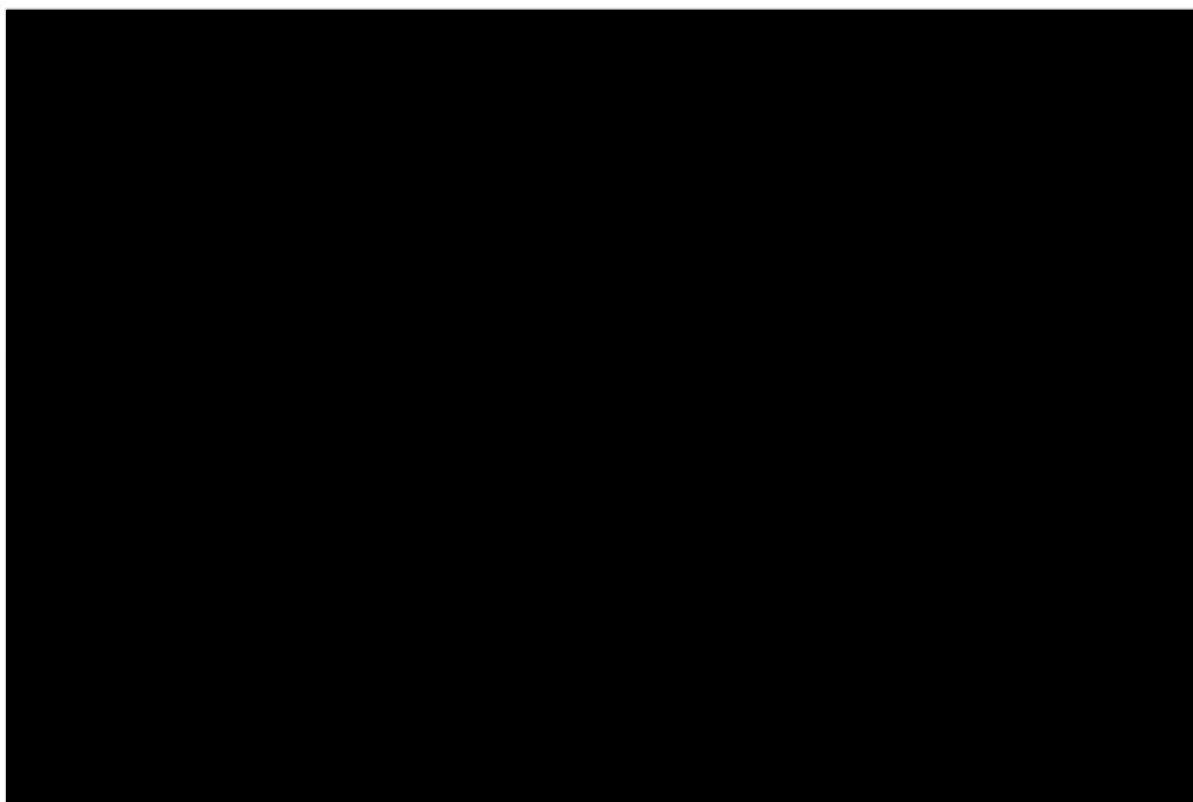
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



การเสนอรายงาน

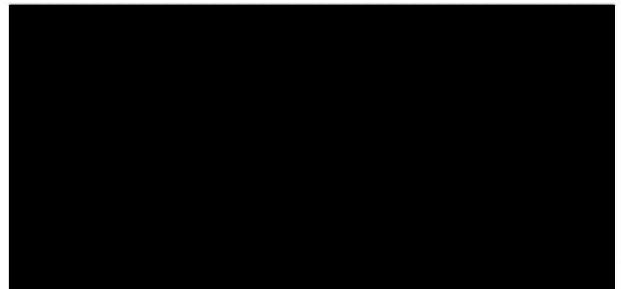
() เจ้าของโรงงานได้อนุญาตให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.



บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

**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 ถนนไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)38-68-6393-7
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ

ครั้งที่ 1	เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2535	ตามหนังสือเลขที่	ว.0804/3692
ครั้งที่ 2	เมื่อวันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2544	ตามหนังสือเลขที่	ว.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
ครั้งที่ 7	เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2564	ตามหนังสือเลขที่	อก.5106.2/0082
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569
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 วัตถุดิบ 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 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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	3-78
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
1-2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
1-3	สรุปชนิด ปริมาณ สถานะ แหล่งที่มา และวิธีการขนส่งวัตถุดิบ ตัวเร่งปฏิกิริยา ตัวดูดซับ สารเติมแต่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
1-4	ประเภทและปริมาณการใช้ระบบสาธารณูปโภค โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
1-5	สรุปประเภทและปริมาณน้ำทิ้ง โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
1-6	การจัดเก็บและจัดการกากของเสีย โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 บริษัทไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
3.2-1	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3-1	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
3.3-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.3-4	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-5	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
3.3-6	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.3-7	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายน้ำรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.3-8	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site1 โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
3.3-9	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.3-10	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
3.3-11	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.3-12	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
3.3-13	สรุปผลการตรวจวัดแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
3.3-14	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.3-15	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.3-16	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
3.3-17	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.3-18	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
3.3-19	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.3-20	สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-75
3.3-2	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-77
4-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-2

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	คุณลักษณะขั้นตอนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน 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 Site1	3-11
3.3-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-15
3.3-4	แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-17
3.3-5	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณหลังผ่าน API Separator ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-25
3.3-6	กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณรางระบายรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-28
3.3-7	แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-33
3.3-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-37
3.3-9	แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-41
3.3-10	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-48
3.3-11	แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-52
3.3-12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-62
3.3-13	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-63

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
3.3-14	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.3-15	แสดงจุดตรวจวัดและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการ
3.3-16	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569
3.3-17	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2-1	บริเวณพื้นที่โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1	2-47
2-2	ระบบวาล์วควบคุมระหว่างถังปฏิกรณ์ และการตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม และอุปกรณ์ควบคุม	2-47
2-3	ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบหอเผาสูง	2-47
2-4	การตรวจสอบและควบคุมกระบวนการผลิตในห้องควบคุม	2-48
2-5	ถังก๊าซ CO เพื่อใช้ในระบบ CO Injection	2-48
2-6	หน่วยนำกลับไอสารไฮโดรคาร์บอน (VOC Recovery Unit: VRU) ของโรงงานที่ 2	2-48
2-7	Septic Tank	2-48
2-8	Powder Separator	2-48
2-9	API Separator ภาชนะรวบรวมน้ำมันและไขมัน Flow Meter และ pH Meter Online	2-49
2-10	ถัง Waste Catalyst (D110)	2-49
2-11	ถัง H ₂ SO ₄ สำหรับปรับ pH ที่ API Separator	2-49
2-12	วางระบายนํ้าฝน และวางระบายนํ้าเสียรอบพื้นที่บริเวณ Polymerization	2-50
2-13	กล่องครอบลดเสียงดังจากเครื่องจักรและป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	2-50
2-14	หน่วย Dehydrator	2-50
2-15	การเก็บรวบรวมผงฝุ่นและเม็ดโพลิเมอร์ และบริเวณรวบรวมผงฝุ่นและเม็ดโพลิเมอร์	2-50
2-16	บริเวณรวบรวมของเสียภายในพื้นที่การผลิต	2-50
2-17	บริเวณรวบรวมตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ	2-51
2-18	บริเวณรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป ภายในโรงงาน	2-51
2-19	บริเวณรวบรวมของเสียภายนอกพื้นที่การผลิต (ที่ฝ่ายพัสดุ)	2-51
2-20	การจัดระบบการจราจรของกลุ่มโรงงาน TPE Site1	2-52
2-21	Fire Alarm และ Fire Alarm Panel	2-53
2-22	Gas Detector และแผงแสดงสัญญาณในห้องควบคุม	2-53
2-23	Smoke Detector	2-53
2-24	Heat Detector	2-53
2-25	เครื่องปฏิกรณ์ 4 เครื่อง	2-53
2-26	Hydrogenation Drum	2-53
2-27	Interlock	2-54
2-28	Safety Relief Valve	2-54

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	การกักกันบริเวณแนวท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen
2-40	พื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน
2-41	การขนถ่าย Fouled Hexane โดยใช้รถขนถ่ายแบบสุญญากาศ (Vacuum)
3.3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.3-2	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
3.3-3	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3.3-4	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
3.3-5	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	หนังสือรับทราบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจดทะเบียนควบบริษัท
ภาคผนวก ก-2	สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (ครั้งที่ 5) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผลการศึกษา HAZOP ผลการศึกษา HAZOP โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก โพลีโพรไพลีน โรงงานที่ 1
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแจ้งหน่วยงานอนุญาตในการดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ
ภาคผนวก ข-3	การเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่องไป EMC ²
ภาคผนวก ข-4	ตัวอย่างหนังสือแจ้งหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี
ภาคผนวก ข-5	บัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory)
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์ อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ อุตสาหกรรมที่มีการผลิตในลักษณะเดียวกัน
ภาคผนวก ข-7	ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงานและวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ
ภาคผนวก ข-8	เอกสารเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ข-9	การตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve)
ภาคผนวก ข-10	การตรวจสอบการทำงานของระบบหอเผา (Flare)
ภาคผนวก ข-11	การตรวจสอบระบบควบคุมอัตโนมัติ (Interlock) ของถังปฏิกรณ์
ภาคผนวก ข-12	การควบคุมดูแลตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย : API Separator
ภาคผนวก ข-13	การดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ของการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก ข-14	เอกสารการกำหนด ระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ จากบริษัทผู้ขาย

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
ภาคผนวก ข-15	แผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี
ภาคผนวก ข-16	โครงการอนุรักษ์การไถ่คืน
ภาคผนวก ข-17	ตัวอย่างเอกสารการทำงานเป็นกะ ประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-18	เอกสารสรุปปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียและการส่งกำจัด - สรุปปริมาณกากของเสีย หน่วยงาน PP1 - รายงานสรุปใบกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest Form) - รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก ข-19	เอกสารการติดตามยานพาหนะด้วย GPS
ภาคผนวก ข-20	การควบคุมน้ำหนักในการขนส่งผลิตภัณฑ์และระเบียบปฏิบัติด้านการจราจร
ภาคผนวก ข-21	ปริมาณรถผ่านเข้า-ออก โรงงาน
ภาคผนวก ข-22	เอกสารการคัดเลือกผู้ขนส่งสินค้าที่ติดตั้ง GPS
ภาคผนวก ข-23	ประกาศ เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-24	การจัดทำ HAZOP Study ของเครื่องจักรอุปกรณ์
ภาคผนวก ข-25	การตรวจสอบระบบเตือนภัย และระบบตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-26	แผนการซ่อมบำรุงใหญ่ (โปรแกรมการซ่อมบำรุง)
ภาคผนวก ข-27	การตรวจสอบระบบท่อและข้อต่อ โดยการทดสอบการรั่วไหลของก๊าซ
ภาคผนวก ข-28	การตรวจสอบ Safety Shower/Eye Washer
ภาคผนวก ข-29	การตรวจสอบ Diesel Generator
ภาคผนวก ข-30	การบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และสิ่งแวดล้อม - ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน และสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 - ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการด้านการจัดการพลังงานและก๊าซเรือนกระจก
ภาคผนวก ข-31	แผนการฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
ภาคผนวก ข-32	แผนและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-33	การจัดทำ Safety Talk และ Job Safety Analysis
ภาคผนวก ข-34	การตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection)
ภาคผนวก ข-35	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตปฏิบัติงาน (Work Permit) ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย
ภาคผนวก ข-36	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน กรณีท่อขนส่ง Vent Gas และ Nitrogen แตก หรือก๊าซรั่วไหล
ภาคผนวก ข-37	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-38	เอกสารตรวจสอบบำรุงเครื่องจักรหลัก Class A และ Class B
ภาคผนวก ข-39	ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่องการซ่อมบำรุงใหญ่สำหรับผู้ประกอบกิจการ (Shutdown/Turnaround) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด และคู่มือการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ภาคผนวก ข-40	เอกสาร PSSR
ภาคผนวก ข-41	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-42	แบบฟอร์มการประเมินผลการตรวจประเมินโรงงาน โครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาว-ดาวเขียว)
ภาคผนวก ข-43	จำนวนพนักงานท้องถิ่นเข้าทำงานกับโครงการ
ภาคผนวก ข-44	ขั้นตอนและแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย - สรุปเรื่องร้องเรียน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-45	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-46	Noise Contour Map
ภาคผนวก ข-47	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน
ภาคผนวก ข-48	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-49	ผลการสำรวจ ความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อโครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิโพรไพลีน โรงงานที่ 1 (PP1) ในปี พ.ศ. 2568

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

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