



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน
ชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 10 ถนน ไอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0-3868-6393-7



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE)
(ครั้งที่ 3)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569



บริษัท ไทยโพลีเอททีลีน จำกัด

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

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

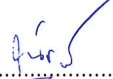
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3)

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัลย์	บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุรียา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวณัฐภรณ์	บุญตะนัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3)**

1. ชื่อโครงการ โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 10 ถนนไเอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)38-68-6393-7
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบนอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2537 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/5057
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2541 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/12363
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/8018
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/6350
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ อก.5106.2/0384
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO., LTD.

(นายปราโมทย์ คมโนภาส)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

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	1-4
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-4
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-5
1.4.1 สถานที่ตั้ง ขนาด และผังพื้นที่โครงการ	1-5
1.4.2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-8
1.4.3 พื้นที่สีเขียว	1-8
1.5 วัตถุประสงค์ สารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยา ผลิตภัณฑ์หลัก และผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-10
1.5.1 ชนิด ปริมาณ และแหล่งที่มา ของวัตถุดิบ สารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยา	1-10
1.5.2 ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-10
1.6 กระบวนการผลิต	1-13
1.7 ระบบสาธารณูปโภค	1-17
1.7.1 ประเภทและปริมาณการใช้สาธารณูปโภค	1-17
1.7.2 ระบบระบายน้ำ	1-17
1.7.3 ระบบหอเผา (Flare)	1-17
1.8 พนักงาน	1-21
1.9 สารมลพิษทางอากาศและการจัดการ	1-23
1.9.1 มลพิษทางอากาศ	1-23
1.9.2 มลพิษทางน้ำ	1-24
1.9.3 กากของเสียและการจัดการ	1-28
1.9.4 เสียงและการควบคุม	1-28
1.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-30
1.10.1 มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน	1-30
1.10.2 คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-31
1.10.3 อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย	1-32
1.10.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-32

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
1.10.5 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	1-34
1.10.6 การซ้อมแผนฉุกเฉิน	1-34
1.10.7 จุลรวมพล	1-34
1.10.8 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	1-39
1.10.9 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	1-39
11.11 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-40
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.3.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-7
3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-23
3.3.4 ระดับเสียงทั่วไป	3-30
3.3.5 กากของเสีย	3-41
3.3.6 การคมนาคมขนส่ง	3-41
3.3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-42
3.3.7.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-42
3.3.7.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-49
3.3.7.3 ระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	3-77
3.3.7.4 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-81
3.3.7.5 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการทำงาน	3-81
3.3.7.6 การตรวจสอบสภาพพนักงาน	3-82
3.3.8 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	3-83
3.3.9 เศรษฐกิจ-สังคม	3-83
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1 สรุปลำดับความเป็นมาของการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-3
1-2 ชนิด ปริมาณ สถานะ กลิ่น แหล่งที่มา และวิธีการขนส่ง ของวัตถุดิบและตัวเร่งปฏิกิริยา โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-11
1-3 กำลังการผลิตผลิตภัณฑ์หลัก และผลิตภัณฑ์พลอยได้ การเก็บกักและการขนส่ง โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-12
1-4 ประเภทและปริมาณการใช้ระบบสาธารณูปโภค โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-18
1-5 การระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากแหล่งกำเนิด โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-24
1-6 แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-25
1-7 ชนิด ปริมาณการใช้ แหล่งที่มาของเสีย และการจัดการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ชนิดความหนาแน่นต่ำ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	1-29
2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	2-2
3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	3-2
3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Weight Hopper ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-11
3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ปล่อง Degassing Hopper ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-12
3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-14
3.3-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณบ้านมาบชูลุด ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-19

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.3-5 ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วลมที่แตกต่างกัน บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2569	3-20
3.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-21
3.3-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-23
3.3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Check Pond) โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-27
3.3-9 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Check pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-28
3.3-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณด้านหน้าอาคารสำนักงานของกลุ่มโรงงาน TPE Site 1	3-35
3.3-11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศใต้ของโรงงาน LDPE ติดกับถนนของนิคมฯ ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-36
3.3-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณกึ่งกลางรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงงาน LDPE ติดกับโรงงาน BIG ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-37
3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-39
3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-46
3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-47
3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-53
3.3-17 สรุปผลการตรวจวัดแยกตามความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด (Octave Band) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-67
3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-68
3.3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-69
3.3-20 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-76
3.3-21 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-77
3.3-22 สรุปสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-80
4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	4-2

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1-1 สถานที่ตั้งโครงการฯ	1-6
1-2 การจัดแบ่งพื้นที่ของโรงงานต่างๆ ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด บริเวณ TPE Site 1	1-7
1-3 การจัดผังพื้นที่โครงการฯ	1-9
1-4 ผังกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ	1-15
1-5 ดุลมวลของกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ	1-16
1-6 ดุลน้ำของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ	1-19
1-7 ระบบระบายน้ำของโครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ	1-20
1-8 รัศมีความร้อนจากระบบหอเผา (Flare)	1-22
1-9 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1-27
1-10 ผังคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-31
1-11 ขั้นตอนดำเนินการควบคุมเหตุการณ์กรณีเกิด Emergency Alarm	1-33
1-12 แผนฉุกเฉินระดับ 1	1-35
1-13 แผนฉุกเฉินระดับ 2	1-36
1-14 แผนฉุกเฉินระดับ 3	1-37
1-15 จุดรวมพล	1-38
1-16 แผนผังการรับเรื่องร้องเรียน	1-41
3.3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-9
3.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-15
3.3-3 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
3.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-24
3.3-5 แสดงตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-26
3.3-6 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-29
3.3-7 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-33
3.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-40
3.3-9 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-44
3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-48
3.3-11 แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-51
3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-72
3.3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงแบบแยกความถี่ของเสียงที่แหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-73
3.3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-78
3.3-15 แผนที่แสดงการเก็บตัวอย่างในแต่ละชุมชน ของกลุ่มโรงงานพื้นที่ TPE Site 1 ปี พ.ศ. 2568	3-85

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2-1 พื้นที่โรงงาน	2-48
2-2 การตรวจสอบ และควบคุมการทำงานผ่าน DCS ที่ CCR	2-48
2-3 CCTV สำหรับตรวจสอบเปลวไฟของ Flare	2-48
2-4 Control Valves	2-48
2-5 Gas Detector	2-48
2-6 Emergency Venting Systems (EVS)	2-48
2-7 บ่อพัก Fouled Paraffin	2-49
2-8 ถังบรรจุ Fouled Paraffin (TK505)	2-49
2-9 พื้นที่รวบรวมน้ำมันและไขมันจาก API Separator	2-49
2-10 บริเวณที่รวบรวม Low Polymer ที่มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ	2-49
2-11 บริเวณรวบรวมโพลิเมอร์นอกเกรด	2-49
2-12 ถังขยะภายในโรงงาน	2-49
2-13 รางระบายน้ำฝน	2-49
2-14 รางระบายน้ำเสีย	2-49
2-15 รางระบายน้ำรวม	2-50
2-16 API Separator	2-50
2-17 Check Pond	2-50
2-18 ระบบบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-50
2-19 ท่อน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดที่ PTT GC	2-50
2-20 บ่อพักน้ำเสียจากหน่วย Initiator และ Catalyst	2-50
2-21 Chip Separator บริเวณ Pellet Cooling Water Tank	2-50
2-22 บ่อพักน้ำ (Sump)	2-50
2-23 ท่อส่งน้ำทิ้งจาก Cooling Tower Blowdown ไป API Separator	2-51
2-24 ท่อส่งน้ำจาก API Separator ไป Check Pond	2-51
2-25 ท่อส่งน้ำทิ้งจาก Closed Loop & Chilled Water ไปที่ API Separator	2-51
2-26 การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียด้วย DCS	2-51
2-27 Acoustic Enclosure บริเวณ B-229 A/B	2-51
2-28 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล บริเวณเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	2-51
2-29 ติดหมายเลขโทรศัพท์และ GPS ที่รถขนส่งกากของเสีย	2-51
2-30 การจัดระบบการจราจรของกลุ่มโรงงาน TPE Site 1	2-52
2-31 กำแพงกันระเบิด (Blast Proof Wall)	2-52
2-32 Interlock Valve บริเวณถังปฏิกรณ์	2-52

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2-33 Rupture Disc PSF บริเวณ Vent Stack	2-53
2-34 Three-Way Valve (Fixed Monitor)	2-53
2-35 ระบบไฟสำรอง	2-53
2-36 Fire Alarm และแผนผังควบคุมระบบ Fire Alarm	2-53
2-37 Heat Detector	2-53
2-38 ระบบหัวฉีดดับเพลิงแบบ 2 ทาง	2-53
2-39 Fixed Monitor	2-54
2-40 Deluge System	2-54
2-41 ถังดับเพลิงมือถือชนิด CO ₂	2-54
2-42 ถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง	2-54
2-43 Fire Hose House	2-54
2-44 ชุดผจญเพลิง	2-54
2-45 ชุด SCBA	2-54
2-46 ชุด Fire Pond	2-54
2-47 Fire Pump	2-55
2-48 Foam Bladder Tank	2-55
2-49 Safety Shower & Eyes Washer	2-55
2-50 ท่อรับน้ำดับเพลิงจาก PTT GC	2-55
2-51 รถดับเพลิง	2-55
2-52 รถพยาบาล และสถานพยาบาล	2-55
2-53 เขตสุขาภิบาล	2-56
2-54 Explosion Proof บริเวณ Pump 236	2-56
2-55 Cooling Tower ของโรงงาน LDPE	2-56
2-56 สัญญาณเตือน Siren	2-56
2-57 Bund Wall บริเวณที่เก็บสารเคมี	2-56
2-58 พื้นที่สีเขียว	2-56
3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-10
3.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
3.3-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-34
3.3-4 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-45
3.3-5 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-52
3.3-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล	3-75

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนานำเสนอหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3) บริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด
ภาคผนวก ก-2	สำเนานำเสนอหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ผลการศึกษา HAZOP โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นต่ำ (ครั้งที่ 3)
ภาคผนวก ข-2	การเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แบบต่อเนื่องไป EMC ²
ภาคผนวก ข-3	ตัวอย่างหนังสือแจ้งหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี
ภาคผนวก ข-4	หนังสือรับรองการได้รับมาตรฐาน ISO 14001
ภาคผนวก ข-5	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ
ภาคผนวก ข-6	ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจ เพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสปัจจัยคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ
ภาคผนวก ข-7	โปรแกรมและผลการตรวจสอบการทำงานของระบบ Flare
ภาคผนวก ข-8	วิธีการปฏิบัติในการเดินระบบ Flare
ภาคผนวก ข-9	การตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve)
ภาคผนวก ข-10	การตรวจสอบระบบ Gas Detector
ภาคผนวก ข-11	การตรวจสอบการรั่วไหลของ VOCs
ภาคผนวก ข-12	เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย - สรุปปริมาณกากของเสีย หน่วยงาน LDPE - รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) - รายงานสรุปใบกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest Form)
ภาคผนวก ข-13	คู่มือการปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัย กรณีน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว ยังไม่ผ่านเกณฑ์ค่ามาตรฐาน
ภาคผนวก ข-14	การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-15	หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-16	การดำเนินการศึกษาความเป็นไปได้ของการนำน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว กลับมาใช้ใหม่
ภาคผนวก ข-17	ผลการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ในบริเวณหน่วยผลิต
ภาคผนวก ข-18	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข-19	ระเบียบปฏิบัติด้านการจราจร การควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกขนส่งผลิตภัณฑ์ และ GPS
ภาคผนวก ข-20	เอกสารการติดตามยานพาหนะด้วย GPS
ภาคผนวก ข-21	เอกสารการอบรมผู้รับเหมา

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-22	ปริมาณรถผ่านเข้า-ออก โรงงาน
ภาคผนวก ข-23	ประกาศ เรื่อง ควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-24	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในการขนส่ง และการขนถ่ายและกฎระเบียบด้านการคมนาคมขนส่ง
ภาคผนวก ข-25	เอกสารการคัดเลือกผู้ขนส่งสินค้า ที่ติดตั้ง GPS
ภาคผนวก ข-26	เอกสารแสดงการควบคุมการผลิตโดยอัตโนมัติ (DCS)
ภาคผนวก ข-27	เอกสารการออกแบบ Tubular Reactor
ภาคผนวก ข-28	เอกสารแสดงประสิทธิภาพการทำงานของ EVS
ภาคผนวก ข-29	เอกสารการตรวจสอบ Diesel Generator
ภาคผนวก ข-30	การตรวจสอบสภาพการทำงานของอุปกรณ์ และระบบโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-31	เอกสาร SHE Audit (Self Audit)
ภาคผนวก ข-32	เอกสารตัวอย่างการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection)
ภาคผนวก ข-33	ตัวอย่าง Work Permit/Job Safety Analysis (JSA)
ภาคผนวก ข-34	แผนผังแสดงตำแหน่ง Cooling Tower
ภาคผนวก ข-35	เอกสารแสดงการตรวจสอบแนวท่อ โดย Visual Check
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน - แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนอพยพภายในโครงการ - ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-37	การบริหารงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-38	แผนและการฝึกอบรม ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-39	HAZOP Study ของเครื่องจักรอุปกรณ์ กระบวนการผลิต และยูทิลิตี้
ภาคผนวก ข-40	การตรวจสอบระบบท่อและข้อต่อ
ภาคผนวก ข-41	การตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมีที่ Bund Wall
ภาคผนวก ข-42	เอกสารตารางการทำงานเป็นกะ ประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-43	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ
ภาคผนวก ข-44	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-45	จดหมายนำส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ข-46	เอกสารแสดงจำนวนพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-47	ขั้นตอนและแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-48	พื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-49	การจัดทำเส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ (Noise Contour)
ภาคผนวก ข-50	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน
ภาคผนวก ข-51	เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน - แผนการตรวจสุขภาพพนักงาน - ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-52	ตัวอย่างการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่มาจาก Point Source และ Fugitive Source
ภาคผนวก ข-53	ผังหน่วยงานที่มีดับเพลิงของบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-54	เอกสารการแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-55	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
ภาคผนวก ข-56	เอกสารแบบฟอร์มผลการตรวจประเมินโรงงานตามโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว)
ภาคผนวก ข-57	ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน