มกราคม 2569





SCGC ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568



โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีนชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ : 0-3868-3398

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน
ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. .....
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สลามเต๊ะ	.....	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช้างชน	.....	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว	.....	ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ	.....	ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทนา	คำนวน	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโรงงานได้มอบให้ .....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
THAI POLYETHYLENE CO.,LTD

.....[redacted]....

กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

แบบ ตต. 2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3868-3398
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามรายละเอียดดังนี้
   - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2540 หนังสือเลขที่ วว 0804/7991
   - ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 หนังสือเลขที่ ทส 1009/4854
   - ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2555 หนังสือเลขที่ ทส 1009/2196
   - ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2562 หนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2566
   - ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2563 หนังสือเลขที่ ทส 1010.8/431
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง **หน้า**

สารบัญ **ก**

สารบัญภาคผนวก **ค**

สารบัญตาราง **ฉ**

สารบัญรูป **ซ**

สารบัญภาพ **ญ**

บทที่ 1 บทนำ **1-1**

1.1 ความเป็นมาของโครงการ 1-1

1.2 วัตถุประสงค์ 1-4

1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน 1-4

1.4 รายละเอียดโรงงาน 1-5

1.5 สรุปภาพรวมการเปลี่ยนแปลง ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 1-10

1.6 ชนิดและปริมาณวัตถุดิบ สารเคมี ตัวเร่งปฏิกิริยา สารเติมแต่ง 1-10

1.7 ผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้ 1-11

1.8 การขนส่งและการจัดเก็บ 1-11

1.9 กระบวนการผลิต 1-12

1.10 มลพิษทางอากาศ 1-14

1.11 น้ำเสียและการบำบัดน้ำเสีย 1-15

1.12 การจัดการกากของเสีย 1-17

1.13 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1-18

1.14 พนักงาน 1-19

1.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1-20

1.16 การรับเรื่องร้องเรียน 1-20

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **2-1**

2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง **หน้า**

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-1

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-8

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-11

3.3.1 สภาพภูมิอากาศ 3-11

3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-46

3.3.5 คุณภาพดิน 3-51

3.3.6 ระดับเสียงในชุมชน 3-56

3.3.7 กากของเสีย 3-66

3.3.8 การคมนาคม 3-68

3.3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-69

3.3.9.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ 3-69

3.3.9.2 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 3-81

3.3.9.3 อุบัติเหตุจากการทำงาน 3-93

3.3.9.4 การตรวจสุขภาพพนักงาน 3-93

3.3.10 เศรษฐกิจ-สังคม 3-95

3.3.10.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน 3-95

3.3.10.2 บันทึกข้อร้องเรียน 3-98

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 สำเนาจดหมายลงนามรับรายงานฯ ฉบับล่าสุด

ภาคผนวก ข-2 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ

ภาคผนวก ข-3 จดหมายแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้า ก่อนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-4 การประเมินโรงงาน ตามโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาว-ดาวเขียว)

ภาคผนวก ข-5 แผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก ข-6 เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2568

ภาคผนวก ข-7 การทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

ภาคผนวก ข-8 เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพพนักงาน
- ผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568
- ผลการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน (พนักงานใหม่)
- ผลการตรวจสุขภาพพนักงานลาออกหรือพ้นสภาพ
- ผลการตรวจสุขภาพพนักงานคู่ธุรกิจประจำ (ส่วนผลิต HDPE2,3)
- การสืบค้นฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน

ภาคผนวก ข-9 กำหนดคุณสมบัติผู้ให้บริการตรวจวิเคราะห์ด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข-10 หนังสือแจ้งต่อสผ. เรื่อง ส่งอากาศเสียจากกระบวนการผลิตไปเผากำจัดที่ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด

ภาคผนวก ข-11 ข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ของโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2

ภาคผนวก ข-12 แผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ระบบ filter ชนิด HEPA ของเครื่องดูดฝุ่น

ภาคผนวก ข-13 หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการ

ภาคผนวก ข-15 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องจักร และอุปกรณ์

ภาคผนวก ข-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น

ภาคผนวก ข-17 ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ข-18 เอกสารเกี่ยวกับการจัดการกากของเสีย
- สรุปปริมาณกากของเสีย หน่วยงาน HDPE2,3
- รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-19 คู่มือปฏิบัติงาน กรณีกากของเสียอันตรายเกิดการหกรั่วไหล

ภาคผนวก ข-20 การนำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากของเสียของโครงการ

ภาคผนวก ข-21 การตรวจประเมินบริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม และการตรวจติดตาม GPS ของรถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข-22 ตัวอย่างใบอนุญาตในการนำรถเข้าเขตกระบวนการผลิต

ภาคผนวก ข-23 เอกสารระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit)
- คู่มือระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit)
- ตัวอย่าง Work Permit

ภาคผนวก ข-24 แบบฟอร์มการตรวจสภาพรถยนต์

ภาคผนวก ข-25 แผนและตัวอย่างการฝึกอบรมพนักงาน

ภาคผนวก ข-26 มาตรฐานการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยในการทำงานขนถ่ายสารเคมีจากรถที่มารับ/ขนส่งสารเคมี

ภาคผนวก ข-27 การวางแผนเส้นทางการคมนาคมขนส่ง

ภาคผนวก ข-28 เกณฑ์การคัดเลือกรถขนส่งสารเคมี

ภาคผนวก ข-29 เอกสารเกี่ยวกับพนักงานดับเพลิง

ภาคผนวก ข-30 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ภาคผนวก ข-31 กิจกรรม Safety Activities และการประชาสัมพันธ์ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-32 เส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)

ภาคผนวก ข-33 ตัวอย่างการตรวจสอบและบำรุงอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และ Test & Calibration Gas Detector

ภาคผนวก ข-34 นโยบายการพัฒนาที่ยั่งยืนตามแนวทาง ESG ประจำปี 2568 (Sustainable Development Policy) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ภาคผนวก ข-35 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

ภาคผนวก ข-36 เอกสารการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)

ภาคผนวก ข-37 ระบบการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM)

ภาคผนวก ข-38 Internal Audit Result Record

ภาคผนวก ข-39 รายงานการตรวจประเมินภายนอกการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต

ภาคผนวก ข-40 แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน/เหตุการณ์ผิดปกติ บริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด สำหรับหน่วยงานใน Site 3

ภาคผนวก ข-41 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2568

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-42 ระเบียบความปลอดภัยการทำงานซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข-43 ตัวอย่างขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)
ภาคผนวก ข-44 ผังบุคลากรหน่วยงาน Safety และ Security
ภาคผนวก ข-45 โปรแกรมการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-46 เป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของงานหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข-47 ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี (Pre-incident Plan)
ภาคผนวก ข-48 จดหมายนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก ข-49 แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับถังเก็บและอุปกรณ์สูบขนถ่ายวัตถุดิบ
ภาคผนวก ข-50 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนการฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-51 เกณฑ์การคัดเลือกสถานพยาบาลผู้ให้บริการตรวจสุขภาพประจำปี
ภาคผนวก ข-52 การตรวจวัดและการประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ
ภาคผนวก ข-53 จดหมายแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ข-54 ข้อมูลพนักงานท้องถิ่นของโครงการ
ภาคผนวก ข-55 การดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ของ TPE ร่วมกับ SCG Chemicals
ภาคผนวก ข-56 ขั้นตอนการสื่อสาร
ภาคผนวก ข-57 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-58 บันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-59 แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก ข-60 แผนงานเพิ่มเติมและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-61 ปริมาณรถเข้า-ออก ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-62 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE2) ในปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-63 สรุปผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 1.1-1 สรุปลำดับความเป็นมาของการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด 1-2
ตารางที่ 2.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 2-2
ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 3-2
ตารางที่ 3.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-8
ตารางที่ 3.3-1 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 3-12
ตารางที่ 3.3-2 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 3-13
ตารางที่ 3.3-3 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 3-14
ตารางที่ 3.3-4 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 3-15
ตารางที่ 3.3-5 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 3-16
ตารางที่ 3.3-6 ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 3-17
ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 3-21
ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 3-22
ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 3-23
ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2568 3-24
ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 3-25
ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 3-26
ตารางที่ 3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-27
ตารางที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-30
ตารางที่ 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-33
ตารางที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-36

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 3.3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-41
ตารางที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-42
ตารางที่ 3.3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 3-48
ตารางที่ 3.3-20 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-49
ตารางที่ 3.3-21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 3-53
ตารางที่ 3.3-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 3-54
ตารางที่ 3.3-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 3-58
ตารางที่ 3.3-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-62
ตารางที่ 3.3-25 ประเภทและปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-67
ตารางที่ 3.3-26 ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-68
ตารางที่ 3.3-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-70
ตารางที่ 3.3-28 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-71
ตารางที่ 3.3-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-74
ตารางที่ 3.3-30 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-78
ตารางที่ 3.3-31 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-83
ตารางที่ 3.3-32 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-85
ตารางที่ 3.3-33 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2568 3-91
ตารางที่ 3.3-34 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-92
ตารางที่ 3.3-35 สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2568 3-94
ตารางที่ 3.3-36 สรุปจำนวนพนักงานใหม่ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-94
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 4-2

สารบัญรูป

รูปที่ **หน้า**

รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด 1-6

รูปที่ 1.4-2 ที่ตั้งโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด 1-7

รูปที่ 1.4-3 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด และพื้นที่สีเขียวในกลุ่มพื้นที่ธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่โครงการฯ รับผิดชอบดูแล 1-8

รูปที่ 1.4-4 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด 1-9

รูปที่ 1.16-1 ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด 1-21

รูปที่ 2.1-1 ตำแหน่งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ภายในโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูงโรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด 2-57

รูปที่ 2.1-2 ตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และรัศมีการกระจายน้ำของ Hydrant และ Fixed Monitor ภายในโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด 2-61

รูปที่ 2.1-3 จุดรวมพล ภายในพื้นที่ธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) 2-61

รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-20

รูปที่ 3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-29

รูปที่ 3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-32

รูปที่ 3.3-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-35

รูปที่ 3.3-5 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-38

รูปที่ 3.3-6 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว 3-40

รูปที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-44

รูปที่ 3.3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-47

รูปที่ 3.3-9 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-50

รูปที่ 3.3-10 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน 3-52

รูปที่ 3.3-11 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 3-54

รูปที่ 3.3-12 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน 3-57

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

รูปที่ 3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24))) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-64
รูปที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-65
รูปที่ 3.3-15 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 3-70
รูปที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-72
รูปที่ 3.3-17 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 3-73
รูปที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-79
รูปที่ 3.3-19 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 3-80
รูปที่ 3.3-20 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ 3-82
รูปที่ 3.3-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-87
รูปที่ 3.3-22 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ 3-90
รูปที่ 3.3-23 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-92
รูปที่ 3.3-24 แผนที่แสดงการเก็บตัวอย่างในแต่ละชุมชน โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน 3-97

สารบัญภาพ

ภาพที่ **หน้า**

ภาพที่ 2.1-1 การขนส่งทางท่อไป ROC 2-52
ภาพที่ 2.1-2 ระบบกักเก็บและป้องกันการฟุ้งกระจาย ของคาร์บอนแบล็ค 2-52
ภาพที่ 2.1-3 การปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง 2-52
ภาพที่ 2.1-4 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) 2-52
ภาพที่ 2.1-5 หอหล่อเย็น 2-52
ภาพที่ 2.1-6 บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2-52
ภาพที่ 2.1-7 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียแบบต่อเนื่อง ได้แก่ pH, Temperature, Conductivity (น้ำที่ระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น) 2-52
ภาพที่ 2.1-8 ระบบแยกน้ำมัน API Separator Unit 2-53
ภาพที่ 2.1-9 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียแบบต่อเนื่อง ได้แก่ pH และ Temperature (น้ำที่ผ่านการบำบัดจาก API Separator Unit) 2-53
ภาพที่ 2.1-10 ภาชนะรองรับขยะแยกประเภทต่าง ๆ 2-53
ภาพที่ 2.1-11 พื้นที่รวบรวมกากของเสียไม่อันตราย 2-53
ภาพที่ 2.1-12 พื้นที่รวบรวมกากของเสียอันตราย 2-53
ภาพที่ 2.1-13 การติดป้ายแสดงรายละเอียดของเสีย และข้อควรระวังในการจัดเก็บต่าง ๆ 2-53
ภาพที่ 2.1-14 รถขนส่งกากของเสีย และขนส่งสารเคมีที่มีระบบ GPS และติดหมายเลขโทรศัพท์ 2-54
ภาพที่ 2.1-15 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟ 2-54
ภาพที่ 2.1-16 ป้ายจราจรภายในพื้นที่ธุรกิจเคมิคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) 2-54
ภาพที่ 2.1-17 ที่ชั่งน้ำหนักรถบรรทุก 2-54
ภาพที่ 2.1-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 2-54
ภาพที่ 2.1-19 อุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ สำหรับรถขนส่ง ได้แก่ ถังสารเคมีดับเพลิง, SDS และ PPE ประจำรถขนส่ง เป็นต้น 2-55
ภาพที่ 2.1-20 กิจกรรม Safety Talk ประจำวัน 2-55
ภาพที่ 2.1-21 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง 2-55
ภาพที่ 2.1-22 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่ PPE 2-55
ภาพที่ 2.1-23 พนักงานสวมใส่ PPE 2-56
ภาพที่ 2.1-24 การติดตั้ง Gas Detector System บริเวณลานถังและที่เก็บสารเคมี 2-56
ภาพที่ 2.1-25 ห้องควบคุม CCR หรือศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน 2-56

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ **หน้า**

ภาพที่ 2.1-26 การจัดหาชุดป้องกันสารเคมีและ SCBA ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง 2-58
ภาพที่ 2.1-27 Distributed Control System (DCS) 2-58
ภาพที่ 2.1-28 ระบบไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator) 2-58
ภาพที่ 2.1-29 Interlock System และ Alarm Annunciator 2-58
ภาพที่ 2.1-30 ระบบสัญญาณเตือน (Historian Alarm) และระฆังเครื่องไฟฟ้า 2-58
ภาพที่ 2.1-31 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย 2-59
ภาพที่ 2.1-32 ตู้ Panel แบบป้องกันการเกิดประกายไฟ 2-62
ภาพที่ 2.1-33 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) 2-62
ภาพที่ 2.1-34 อาคารจัดเก็บสารเคมี 2-62
ภาพที่ 2.1-35 ถังเก็บวัตถุดิบ 2-62
ภาพที่ 2.1-36 คันกั้น (Dike) กักเก็บสารเคมี 2-62
ภาพที่ 2.1-37 รางระบายบริเวณสถานที่เก็บสารเคมี 2-62
ภาพที่ 2.1-38 ระบบ Safety Showers/Eye Washer บริเวณพื้นที่ลานถัง 2-62
ภาพที่ 2.1-39 ป้ายพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) พื้นที่ลานถัง 2-62
ภาพที่ 2.1-40 รถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน 2-63
ภาพที่ 2.1-41 ห้องพยาบาลของโครงการ เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล 2-63
ภาพที่ 2.1-42 พื้นที่สีเขียวของโครงการ 2-64