

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน
ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0-3868-3398





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน
ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)

บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ	...	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช่างชน	...	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว	...	ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ	...	ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทนา	คำนวน	...	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)

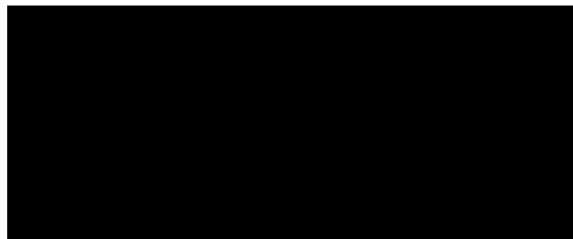
1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง
จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3868-3398
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี 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 ครึ่งสุดท้ายเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยโพลิเอทิลีน จำกัด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
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	1-17
1.14 พนักงาน	1-19
1.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-19
1.16 การรับเรื่องร้องเรียน	1-20

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
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
3.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
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	3-69
3.3.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-70
3.3.9.1 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-70
3.3.9.2 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	3-82
3.3.9.3 อุบัติเหตุจากการทำงาน	3-94
3.3.9.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-94
3.3.10 เศรษฐกิจ-สังคม	3-96
3.3.10.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน	3-96
3.3.10.2 บันทึกข้อร้องเรียน	3-97
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาจดหมายลงนามรับรายงานฯ ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-2	สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ
ภาคผนวก ข-3	จดหมายแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้า ก่อนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-4	การประเมินโรงงานตามโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาวดาวเขียว) ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-5	แผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการประชุมคณะกรรมการมลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2566
ภาคผนวก ข-7	การทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม ที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ
ภาคผนวก ข-8	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - แผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 - ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ - ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน
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 (สท.2) - ตัวอย่างเอกสารใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Uniform Waste Manifest)
ภาคผนวก ข-19	แผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจัดเก็บของเสีย
ภาคผนวก ข-20	การนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากของเสียของโครงการ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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
ภาคผนวก ข-32	เส้นระดับความดังของเสียง (Noise Contour)
ภาคผนวก ข-33	การตรวจสอบและบำรุงอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และ Test & Calibration Gas Detector
ภาคผนวก ข-34	นโยบายการพัฒนาที่ยั่งยืนตามแนวทาง ESG ประจำปี 2566 (Sustainable Development Policy) บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ภาคผนวก ข-35	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม - เอกสารการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) - ระบบการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM)
ภาคผนวก ข-37	Internal Audit Result Record
ภาคผนวก ข-38	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน แผนอพยพ และแผนการติดต่อประสานงานหน่วยงานภายในและภายนอก
ภาคผนวก ข-39	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและการฝึกซ้อม - แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ประจำปี 2566 - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2566
ภาคผนวก ข-40	ระเบียบความปลอดภัยการทำงานซ่อมบำรุง

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-41	ตัวอย่างขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)
ภาคผนวก ข-42	ผังบุคลากรหน่วยงาน Safety และ Security
ภาคผนวก ข-43	โปรแกรมการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน (Safety Observation)
ภาคผนวก ข-44	เป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของงานหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข-45	จดหมายนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก ข-46	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับถังเก็บและอุปกรณ์สูบลมถาวร
ภาคผนวก ข-47	ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี (Pre-incident Plan)
ภาคผนวก ข-48	แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-49	เกณฑ์การคัดเลือกสถานพยาบาลผู้ให้บริการตรวจสุขภาพประจำปี
ภาคผนวก ข-50	จดหมายแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ และข้อมูลจำเป็นอย่างอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
ภาคผนวก ข-51	ข้อมูลพนักงานท้องถิ่นของโครงการ
ภาคผนวก ข-52	การดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ของ TPE ร่วมกับ SCG Chemicals
ภาคผนวก ข-53	วารสารประชาสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-54	ขั้นตอนการสื่อสาร
ภาคผนวก ข-55	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-56	บันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-57	แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ
ภาคผนวก ข-58	แผนงานเพิ่มเติมและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-59	ปริมาณรถเข้า-ออก ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-60	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อ กลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE Site 3 ในปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1-1	สรุปลำดับความเป็นมาของการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
ตารางที่ 2.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 3.3-1	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-2	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-3	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-4	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-5	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-6	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-13	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3-14	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3-15	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.3-16	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-18	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3-19	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-20	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3-21	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3.3-22	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565
ตารางที่ 3.3-23	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-24	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3-25	ประเภทและปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-26	ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-27	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-28	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3-29	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-30	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3-31	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-32	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3-33	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-34	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3-35	สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3.3-36	สรุปจำนวนพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.4-1	ที่ตั้งโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
รูปที่ 1.4-2	ที่ตั้งโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
รูปที่ 1.4-3	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด และพื้นที่สีเขียวในกลุ่มพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่โครงการฯ รับผิดชอบดูแล
รูปที่ 1.4-4	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
รูปที่ 1.16-1	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
รูปที่ 2.1-1	ตำแหน่งเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ภายในโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
รูปที่ 2.1-2	ตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และรัศมีการกระจายน้ำของ Hydrant และ Fixed Monitor ภายในโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
รูปที่ 2.1-3	จุดรวมพล ภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3)
รูปที่ 2.1-4	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
รูปที่ 3.3-1	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปที่ 3.3-2	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3-3	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3-4	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3-5	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3-6	ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว
รูปที่ 3.3-7	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3-8	ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปที่ 3.3-9	สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3-10	ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
รูปที่ 3.3-11	สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565
รูปที่ 3.3-12	ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24))) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-64
รูปที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-65
รูปที่ 3.3-15 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-71
รูปที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-73
รูปที่ 3.3-17 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-74
รูปที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-80
รูปที่ 3.3-19 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-81
รูปที่ 3.3-20 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	3-83
รูปที่ 3.3-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-88
รูปที่ 3.3-22 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-91
รูปที่ 3.3-23 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-93

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.1-1 การขนส่งทางท่อไป ROC	2-51
ภาพที่ 2.1-2 ระบบกักเก็บและป้องกันการฟุ้งกระจายของคาร์บอนแบล็ค	2-51
ภาพที่ 2.1-3 การปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง	2-51
ภาพที่ 2.1-4 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-51
ภาพที่ 2.1-5 หอหล่อเย็น	2-51
ภาพที่ 2.1-6 บ่อพักน้ำหล่อเย็น	2-51
ภาพที่ 2.1-7 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียแบบต่อเนื่อง ได้แก่ pH, Temperature, Conductivity (น้ำที่ระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น)	2-51
ภาพที่ 2.1-8 ระบบแยกน้ำมัน API Separator Unit	2-52
ภาพที่ 2.1-9 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียแบบต่อเนื่อง ได้แก่ pH และ Temperature (น้ำที่ผ่านการบำบัดจาก API Separator Unit)	2-52
ภาพที่ 2.1-10 ภาชนะรองรับขยะแยกประเภทต่าง ๆ	2-52
ภาพที่ 2.1-11 พื้นที่รวบรวมกากของเสียไม่อันตราย	2-52
ภาพที่ 2.1-12 พื้นที่รวบรวมกากของเสียอันตราย	2-52
ภาพที่ 2.1-13 การติดป้ายแสดงรายละเอียดของเสีย และข้อควรระวังในการจัดเก็บต่าง ๆ	2-52
ภาพที่ 2.1-14 รถขนส่งกากของเสีย และขนส่งสารเคมีที่มีระบบ GPS และติดหมายเลขโทรศัพท์	2-53
ภาพที่ 2.1-15 การติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟ	2-53
ภาพที่ 2.1-16 ป้ายจราจรภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3)	2-53
ภาพที่ 2.1-17 ที่ซังน้ำหนักรถบรรทุก	2-53
ภาพที่ 2.1-18 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-53
ภาพที่ 2.1-19 อุปกรณ์ความปลอดภัยต่าง ๆ สำหรับรถขนส่ง ได้แก่ ถังสารเคมีดับเพลิง, SDS และ PPE ประจำรถขนส่ง เป็นต้น	2-54
ภาพที่ 2.1-20 กิจกรรม Safety Talk ประจำวัน	2-54
ภาพที่ 2.1-21 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	2-54
ภาพที่ 2.1-22 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่ PPE	2-54
ภาพที่ 2.1-23 พนักงานสวมใส่ PPE	2-55
ภาพที่ 2.1-24 การติดตั้ง Gas Detector System บริเวณลานถังและที่เก็บสารเคมี	2-55
ภาพที่ 2.1-25 ห้องควบคุม CCR หรือศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	2-55
ภาพที่ 2.1-26 การจัดหาชุดป้องกันสารเคมีและ SCBA ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	2-57

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.1-27 Distributed Control System (DCS)	2-57
ภาพที่ 2.1-28 ระบบไฟฟ้าสำรอง (Diesel Generator)	2-57
ภาพที่ 2.1-29 Interlock System และ Alarm Annunciator	2-57
ภาพที่ 2.1-30 ระบบสัญญาณเตือน (Historian Alarm) และระฆังเครื่องไฟฟ้า	2-57
ภาพที่ 2.1-31 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-58
ภาพที่ 2.1-32 ตู้ Panel แบบป้องกันการเกิดประกายไฟ	2-61
ภาพที่ 2.1-33 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)	2-61
ภาพที่ 2.1-34 อาคารจัดเก็บสารเคมี	2-61
ภาพที่ 2.1-35 ถังเก็บวัตถุดิบ	2-61
ภาพที่ 2.1-36 คันกัน (Dike) กักเก็บสารเคมี	2-61
ภาพที่ 2.1-37 รางระบายบริเวณสถานที่เก็บสารเคมี	2-61
ภาพที่ 2.1-38 ระบบ Safety Showers/Eye Washer บริเวณพื้นที่ลานถัง	2-61
ภาพที่ 2.1-39 ป้ายพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) พื้นที่ลานถัง	2-61
ภาพที่ 2.1-40 รถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน	2-62
ภาพที่ 2.1-41 ห้องพยาบาลของโครงการ เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-62