

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)
ของบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ : 0-3868-3398



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)

วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2566




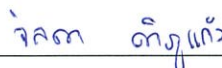

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2) ตั้งอยู่เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท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

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัลย์	บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางจิตตา	คำภูแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทนา	คำนวน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (HDPE 2)

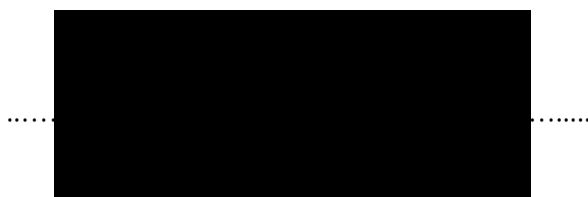
1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3868-3398
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอวี 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 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565.
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด

สารบัญ

	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
1.4.1 ขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ	1-5
1.4.2 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่สีเขียว	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
1.8.1 การขนส่ง	1-11
1.8.2 การจัดเก็บ	1-11
1.9 กระบวนการผลิต	1-12
1.10 มลพิษทางอากาศ	1-14
1.10.1 ก๊าซจากกระบวนการผลิตที่ระบายไปยังระบบหอเผา ของบริษัท ระยองโอเลฟินส์ จำกัด (ROC) ผ่านโรงงาน HDPE3	1-14
1.10.2 แหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)	1-14
1.11 น้ำเสียและการบำบัดน้ำเสีย	1-15
1.11.1 ประเภทและปริมาณน้ำเสีย	1-15
1.11.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1-16
1.12 การจัดการกากของเสีย	1-17
1.13 ระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ	1-17
1.14 พนักงาน	1-19
1.15 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-19
1.16 การรับเรื่องร้องเรียน	1-20

สารบัญ (ต่อ)

	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	3-83
3.3.9.3 อุบัติเหตุจากการทำงาน	3-95
3.3.9.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-95
3.3.10 เศรษฐกิจ-สังคม	3-97
3.3.10.1 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน	3-97
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	การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาจดหมายลงนามรับรายงานฯ ฉบับล่าสุด
ภาคผนวก ข-2	สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ
ภาคผนวก ข-3	จดหมายแจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้า ก่อนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-4	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็น สภาพเศรษฐกิจ-สังคมที่มีต่อ กลุ่มโรงงานในพื้นที่ TPE Site 3 ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-5	แผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ
ภาคผนวก ข-6	เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565
ภาคผนวก ข-7	การทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม ที่มีการผลิตลักษณะเดียวกัน ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ
ภาคผนวก ข-8	เอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
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
ภาคผนวก ข-19	แผนฉุกเฉินและมาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากการจัดเก็บของเสีย
ภาคผนวก ข-20	การนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากของเสียของโครงการ
ภาคผนวก ข-21	การตรวจประเมินบริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรม และการตรวจติดตาม GPS ของรถขนส่งกาก ของเสียอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-22	ตัวอย่างใบอนุญาตในการนำรถเข้าเขตกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ข-23	คู่มือระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และตัวอย่าง Work Permit

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-24	แบบฟอร์มการตรวจสอบสภาพรถยนต์
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	นโยบายสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาล เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-35	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการความปลอดภัย ในกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM)
ภาคผนวก ข-37	Internal Audit Result Record
ภาคผนวก ข-38	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน แผนอพยพ และแผนการติดต่อประสานงานหน่วยงานภายในและภายนอก
ภาคผนวก ข-39	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-40	ระเบียบความปลอดภัยการทำงานซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข-41	ตัวอย่างขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)
ภาคผนวก ข-42	ผังบุคลากรหน่วยงาน Safety และ Security
ภาคผนวก ข-43	โปรแกรมการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
ภาคผนวก ข-44	เป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ของงานหุุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข-45	จดหมายนำส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก ข-46	แผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับถังเก็บและอุปกรณ์สูบลมถ่ายวัตถุดิบ
ภาคผนวก ข-47	ขั้นตอนการปฏิบัติ กรณีเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของสารเคมี (Pre-incident Plan)
ภาคผนวก ข-48	แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-49	เกณฑ์การคัดเลือกสถานพยาบาลผู้ให้บริการตรวจสุขภาพประจำปี

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-50 จดหมายแจ้งข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์
และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการวิเคราะห์

ภาคผนวก ง ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

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. 2565	2-2
ตารางที่ 3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
ตารางที่ 3.2-1	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-8
ตารางที่ 3.3-1	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565	3-12
ตารางที่ 3.3-2	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565	3-13
ตารางที่ 3.3-3	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2565	3-14
ตารางที่ 3.3-4	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565	3-15
ตารางที่ 3.3-5	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-16
ตารางที่ 3.3-6	ร้อยละของการเกิดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose บริเวณพื้นที่โรงงาน ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	3-17
ตารางที่ 3.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565	3-21
ตารางที่ 3.3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565	3-22
ตารางที่ 3.3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2565	3-23
ตารางที่ 3.3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565	3-24
ตารางที่ 3.3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-25
ตารางที่ 3.3-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565	3-26
ตารางที่ 3.3-13	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-27
ตารางที่ 3.3-14	สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-30

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.3-15 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-33
ตารางที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-36
ตารางที่ 3.3-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-41
ตารางที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-42
ตารางที่ 3.3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565	3-48
ตารางที่ 3.3-20 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-49
ตารางที่ 3.3-21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2565	3-53
ตารางที่ 3.3-22 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-54
ตารางที่ 3.3-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-58
ตารางที่ 3.3-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-62
ตารางที่ 3.3-25 ประเภทและปริมาณการกักเก็บเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-67
ตารางที่ 3.3-26 ปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-69
ตารางที่ 3.3-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-72
ตารางที่ 3.3-28 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-73
ตารางที่ 3.3-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-76
ตารางที่ 3.3-30 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-80
ตารางที่ 3.3-31 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-85
ตารางที่ 3.3-32 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-87
ตารางที่ 3.3-33 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2565	3-93
ตารางที่ 3.3-34 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-94
ตารางที่ 3.3-35 สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2565	3-96
ตารางที่ 3.3-36 สรุปจำนวนพนักงานใหม่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-96
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565	4-2

สารบัญรูป

	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 และพื้นที่สีเขียวในกลุ่มพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3) ที่โครงการฯ รับผิดชอบดูแล	1-8
รูปที่ 1.4-4 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 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	2-56
รูปที่ 2.1-2 ตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และรัศมีการกระจายน้ำของ Hydrant และ Fixed Monitor ภายในโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลิเอททีลีน ชนิดความหนาแน่นสูง โรงงานที่ 2 บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	2-59
รูปที่ 2.1-3 จุดรวมพล ภายในพื้นที่ธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี (แห่งที่ 3)	2-59
รูปที่ 2.1-4 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-62
รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-20
รูปที่ 3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเอททีลีน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-29
รูปที่ 3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกเซน ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-32
รูปที่ 3.3-4 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของบิวทีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-35
รูปที่ 3.3-5 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเฮกซีน-1 ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-38
รูปที่ 3.3-6 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว	3-40
รูปที่ 3.3-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักเก็บหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-44
รูปที่ 3.3-8 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-47
รูปที่ 3.3-9 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-50
รูปที่ 3.3-10 ตำแหน่งและภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-52
รูปที่ 3.3-11 สรุปผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2565	3-54
รูปที่ 3.3-12 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน	3-57

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3.3-13 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq (24))) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-64
รูปที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน (ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-65
รูปที่ 3.3-15 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-71
รูปที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-73
รูปที่ 3.3-17 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-75
รูปที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq(12)) ภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-81
รูปที่ 3.3-19 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-82
รูปที่ 3.3-20 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	3-84
รูปที่ 3.3-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-89
รูปที่ 3.3-22 ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-92
รูปที่ 3.3-23 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนภายในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-94

สารบัญภาพ

	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 บริเวณลานถังและที่เก็บสารเคมี	2-55
ภาพที่ 2.1-25 ห้องควบคุม CCR หรือศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน	2-55

สารบัญญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 2.1-26 การจัดหาชุดป้องกันสารเคมีและ SCBA ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	2-57
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	2-60
ภาพที่ 2.1-33 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)	2-60
ภาพที่ 2.1-34 อาคารจัดเก็บสารเคมี	2-60
ภาพที่ 2.1-35 ถังเก็บวัตถุดิบ	2-60
ภาพที่ 2.1-36 คันกัน (Dike) กักเก็บสารเคมี	2-60
ภาพที่ 2.1-37 รางระบายบริเวณสถานที่เก็บสารเคมี	2-60
ภาพที่ 2.1-38 ระบบ Safety Showers/Eye Washer บริเวณพื้นที่ลานถัง	2-60
ภาพที่ 2.1-39 ป้ายพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) พื้นที่ลานถัง	2-60
ภาพที่ 2.1-40 รถพยาบาลสำหรับกรณีฉุกเฉิน	2-61
ภาพที่ 2.1-41 ห้องพยาบาลของโครงการ เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-61