



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานโอเลฟินส์

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)

ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เลขที่ 88/3 ถนนทางหลวงระยอง สาย 3191

ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

โทรศัพท์ : 038-937-000



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานโอเลฟินส์
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)**

วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

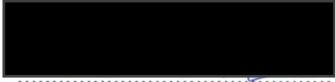
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์
ครั้งที่ 13) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 88/3 ถนนทางหลวงระยอง สาย 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ	จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจุฑารัตน์	โอนสันเทียะ		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานโอเลฟินส์
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมอาร์.ไอ.แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 88/3 ถนนทางหลวงระยอง สาย 3191 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ 0-38937-000.....โทรสาร -
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2547 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/12918
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/600
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส ทส 1009.3/1357
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/4253
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2554 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/6962
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 12 เมษายน พ.ศ. 2555 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/3510
ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/12276
ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2558 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.1/1850
ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/2056
ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/4073
ครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2561 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/4601
ครั้งที่ 12 เมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2562 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/95
ครั้งที่ 13 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/1961
ครั้งที่ 14 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2563 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/4202
ครั้งที่ 15 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/889
ครั้งที่ 16 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/3429
ครั้งที่ 17 เมื่อวันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2566 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/8112
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโรงงานได้มอบให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน


.....
นายไพศาล เล็กสกุลไชย
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญรูป	ฎ
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 สถานะโครงการปัจจุบัน	1-3
1.3 ที่ตั้งโครงการและขนาดพื้นที่โครงการ	1-3
1.3.1 รายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-3
1.4 วัตถุประสงค์ สารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับ	1-8
1.5 กระบวนการผลิต	1-34
1.6 ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ	1-41
1.6.2 การใช้ไฟฟ้า	1-44
1.6.3 ระบบไอน้ำ	1-45
1.6.4 ระบบก๊าซไนโตรเจน	1-46
1.6.5 ระบบหอเผา (Flare)	1-46
1.7 มลพิษและการจัดการ	1-48
1.7.1 มลพิษทางอากาศ	1-48
1.7.2 น้ำเสียและการจัดการ	1-50
1.7.3 กากของเสียและการจัดการ	1-51
1.7.4 เสียงและการควบคุม	1-53
1.8 ระบบระบายน้ำ	1-53

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
1.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-54
1.9.1 องค์การความปลอดภัยระดับเอสซีจี เคมิคอลส์ (SCG Chemicals)	1-54
1.9.2 องค์การปลอดภัยระดับบริษัท	1-54
1.9.3 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1-55
1.9.4 การปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-55
1.9.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	1-56
1.9.6 ระบบความปลอดภัยและอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-56
1.9.7 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	1-58
1.10 การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน	1-60
1.11 พื้นที่สีเขียว	1-62
บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบ	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-14
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-19
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-19
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-19
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-19
3.3.4 คุณภาพน้ำ	3-20
3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-20
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-20

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-21
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.4.2 ตรวจวัดความเข้มข้นของ Total VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของแต่ละหน่วยบำบัด ที่มีการติดตั้งระบบ Carbon Canister	3-82
3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-87
3.4.4 ตรวจวัดความเข้มข้นของ Mixed Xylene ที่ระบายออกจากปล่อง Carbon Canister บริเวณ Truck Loading	3-125
3.4.5 คุณภาพน้ำ	3-127
3.4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-140
3.4.7 คุณภาพดิน	3-148
3.4.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-154
3.4.9 คมนาคม	3-187
3.4.10 การจัดการกากของเสีย	3-187
3.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-187
3.4.12 เศรษฐกิจและสังคม	3-219
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก : เอกสารประกอบมาตรการ ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก ก1	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ก2	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 13)) จาก สผ. (หนังสือเลขที่ ทส 1009.8/8112 ลงวันที่ 27 เมษายน 2566)
ภาคผนวก ก3	หนังสือส่งรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการต่อโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ SCGChem/MOC/2564/395 , หนังสือส่งเอกสารเพิ่มเติมรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เลขที่ MOC/001 และหนังสือส่งรายงานผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ MOC Safety Operation_004_2565
ภาคผนวก ก4	สำเนาหนังสือแจ้งการเข้าตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานอนุญาต
ภาคผนวก ก5	การตรวจประเมินตามแผนปฏิบัติการลดและขจัดมลพิษ (ธงขาวดาวเขียว)
ภาคผนวก ก6	เอกสารทบทวนอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ก7	หลักเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก8	เอกสาร Work Instruction การควบคุมมลพิษจากปล่อง
ภาคผนวก ก9	รายละเอียดการติดตั้ง CEMs ที่ปล่องต่างๆ
ภาคผนวก ก10	หนังสือส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศรายวันจากระบบตรวจวัด CEMs
ภาคผนวก ก11	ผลการสอบเทียบระบบ CEMs
ภาคผนวก ก12	เอกสารการบันทึกสภาวะการดำเนินการผลิตเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างสภาวะการดำเนินการผลิตและอัตราการระบาย NO _x
ภาคผนวก ก13	หนังสือแจ้งผลการตรวจซ่อมบำรุงอุปกรณ์แหล่งกำเนิด NO _x ให้กับ กนอ.
ภาคผนวก ก14	แผนปฏิบัติการในกรณีฉุกเฉิน เพื่อควบคุมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง
ภาคผนวก ก15	สรุปข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดจากปล่องด้วยระบบ CEMs และ Stack Sampling
ภาคผนวก ก16	การควบคุม และกำจัด Vent gas ที่ Spent Caustic Pretreatment System
ภาคผนวก ก17	บันทึกการตรวจสอบ Carbon Canister
ภาคผนวก ก18	การควบคุม Vent Gas จากระบบบำบัดน้ำเสีย

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก เอกสารประกอบมาตรการ ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก	ก19	การกำจัด Vent Gas ที่ออกจาก Quench Oil และ Light Oil Drain Drum
ภาคผนวก	ก20	ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศ
ภาคผนวก	ก21	เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก	ก22	ผลการตรวจสอบและซ่อมบำรุงหอเผา
ภาคผนวก	ก23	สรุปข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs Inventory)
ภาคผนวก	ก24	หนังสือนำส่งรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานตามแบบ รว. 3/1
ภาคผนวก	ก25	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ TVOCs ภายในโครงการ (Inhouse)
ภาคผนวก	ก26	ผลการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันระบบ LP
ภาคผนวก	ก27	ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ TVOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน
ภาคผนวก	ก28	แผนงานบำรุงรักษา และมาตรการเฝ้าระวังหอเผา
ภาคผนวก	ก29	ผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก	ก30	เอกสาร Work Instruction การ Operate Diversion Box
ภาคผนวก	ก31	ปริมาณรองรับน้ำของ Storm Water Diversion Box
ภาคผนวก	ก32	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก Storm Diversion Box
ภาคผนวก	ก33	ตัวอย่างรายงานน้ำเสียจาก MOC Check Pit โดยโครงการ
ภาคผนวก	ก34	ข้อมูลการส่งผลวิเคราะห์และปริมาณน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
ภาคผนวก	ก35	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) การ Operate Neutralization Pit
ภาคผนวก	ก36	ผลการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำ RO Reject
ภาคผนวก	ก37	ผลการตรวจสอบน้ำของระบบ Cooling Water System ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์และหน่วยผลิตโอเลฟินส์ส่วนเสริม
ภาคผนวก	ก38	ผลตรวจวัด ORP (Oxidation Reduction Potential) และ Conductivity ในน้ำทิ้ง ของระบบ Cooling Water System
ภาคผนวก	ก39	เอกสารการณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด
ภาคผนวก	ก40	เอกสารแผนการลดการใช้น้ำ
ภาคผนวก	ก41	เอกสารแสดงการจัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก	ก42	เอกสารสรุปปริมาณขยะมูลฝอยและรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดทุก 6 เดือน
ภาคผนวก	ก43	ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสีย (แบบ กอ2.)

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก เอกสารประกอบมาตรการ ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก	ก44	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานการกักเก็บสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน, รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน และรายงานการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน
ภาคผนวก	ก45	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
ภาคผนวก	ก46	เอกสารแสดงการส่งขยะมูลฝอยให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด
ภาคผนวก	ก47	ผลตรวจวัดปรอทและอาร์ซีนี้อยู่ในวัตถุดิบ
ภาคผนวก	ก48	แบบฟอร์มการตรวจเช็คพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage)
ภาคผนวก	ก49	เอกสารการรณรงค์การคัดแยกขยะภายในโครงการ
ภาคผนวก	ก50	สรุปผลการการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย ประจำปี 2567
ภาคผนวก	ก51	GPS Tracking ในการขนส่งกากของเสีย
ภาคผนวก	ก52	ตัวอย่างสัญญารับผิดชอบการขนส่งร่วมกัน (กอ.1) ระหว่างโครงการและผู้ขนส่งของเสีย
ภาคผนวก	ก53	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย
ภาคผนวก	ก54	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ก55	รายงานการสื่อสารมาตรการการขนส่งของรถขนส่งสารเคมีผลิตภัณฑ์และกากของเสีย
ภาคผนวก	ก56	คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่ายพร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยของรถขนส่ง
ภาคผนวก	ก57	เอกสารการตรวจสอบเครื่องยนต์และระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก
ภาคผนวก	ก58	เอกสารการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ
ภาคผนวก	ก59	จำนวนของการจ้างงานแรงงานท้องถิ่น
ภาคผนวก	ก60	การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม และการเยี่ยมชมโรงงานร่วมกับผู้นำชุมชน/ประชาชน
ภาคผนวก	ก61	แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 และผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ และจัดกิจกรรมช่วยเหลือสังคม ในปี 2567
ภาคผนวก	ก62	การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนผ่านการประชุมมวลชนสัมพันธ์ 2567
ภาคผนวก	ก63	หนังสือผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นของโครงการ
ภาคผนวก	ก64	ขั้นตอนการจัดการและโต้ตอบเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก	ก65	หนังสือคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 166/2564 ลงวันที่ 12 พฤษภาคม 2564

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก เอกสารประกอบมาตรการ ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก	ก66	ประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่องการดำเนินการประชุมเลือกกรรมการชุมชน เทศบาลเมืองมาบตาพุด ลงวันที่ 22 เมษายน 2564, ประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่อง ให้มีการเลือกคณะกรรมการชุมชน ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2564 และประกาศเทศบาลเมืองมาบตาพุด เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชน ตำแหน่งประธานกรรมการชุมชน รองประธานกรรมการชุมชน เหรัญญิก เลขานุการและกรรมการฝ่ายต่างๆ ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2564
ภาคผนวก	ก67	ประมวลภาพการจัดการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมนิคมอาร์ ไอ แอล
ภาคผนวก	ก68	เอกสารการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมนิคมอาร์ ไอ แอล
ภาคผนวก	ก69	ผังแสดงบุคลากรของหน่วยงานความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
ภาคผนวก	ก70	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)
ภาคผนวก	ก71	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก	ก72	สรุปผลการตรวจประเมินด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในการทำงานของโครงการ ปี 2567
ภาคผนวก	ก73	แผนการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี 2567
ภาคผนวก	ก74	รายการอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก	ก75	แผนและผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2567
ภาคผนวก	ก76	แผนและผลการซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการประจำปี 2567
ภาคผนวก	ก77	เอกสาร Pre Incident Plan และ Pre-Fire Fighting Plan
ภาคผนวก	ก78	เอกสารระบบ Work Permit และ JSA
ภาคผนวก	ก79	เอกสารอบรมคนงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
ภาคผนวก	ก80	ระบบสื่อสารกรณีมีเหตุฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ก81	มาตรการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน
ภาคผนวก	ก82	เอกสารการขึ้นทะเบียนตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวก	ก83	เอกสารผลการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน ในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก	ก84	ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 ของพนักงานและคู่ธุรกิจประจำ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก	เอกสารประกอบมาตรการ	ระยะดำเนินการ
ภาคผนวก	ก85	แนวทางการกำกับดูแลแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการ
ภาคผนวก	ก86	ข้อกำหนดและเงื่อนไขการดำเนินงานสำหรับการพิจารณาคัดเลือกสถานพยาบาล ผู้ให้บริการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
ภาคผนวก	ก87	การเตรียมตัวผู้รับการตรวจคัดกรองสมรรถภาพทางการได้ยิน
ภาคผนวก	ก88	การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพ
ภาคผนวก	ก89	การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ประจำปี 2567
ภาคผนวก	ก90	มาตรการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เครื่องจักร/ อุปกรณ์ต่างๆ ของโครงการ
ภาคผนวก	ก91	การจัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)
ภาคผนวก	ก92	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ก93	วารสารสื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อสารด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ก94	ใบรับรองการจัดทำระบบมาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)
ภาคผนวก	ก95	แผนและผลการ PM ของท่อและวาล์ว
ภาคผนวก	ก96	แผนและผลการ PM Emergency Isolation Valve, Independent High, High Level Alarm, Pressure/ Temperature Indicator ของถังกักเก็บ
ภาคผนวก	ก97	ตัวอย่าง Log Sheet การเช็ค Level, Pressure/ Temperature Indicator ของถังกักเก็บ
ภาคผนวก	ก98	เอกสารควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบ N2 Blanket ที่ถังแบบ Dome Roof
ภาคผนวก	ก99	ผลการตรวจสอบ Fixed Water Spray System
ภาคผนวก	ก100	ผลการตรวจสอบ Fixed Foam Discharge Outlet และ Fire Water Monitor
ภาคผนวก	ก101	ผลการตรวจสอบ PM Gas Detector
ภาคผนวก	ก102	ผลการตรวจสอบ Valve, Pressure/ Temperature Indicator ในกระบวนการผลิต
ภาคผนวก	ก103	ตัวอย่างคู่มือปฏิบัติงาน (Operating Procedure)
ภาคผนวก	ก104	เอกสาร Safe work practice standard
ภาคผนวก	ก105	โปรแกรมตรวจสอบความหนาของท่อขนส่ง (Piping) และอุปกรณ์ (Vessel)
ภาคผนวก	ก106	รายงานการตรวจประเมินภายนอก การจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต
ภาคผนวก	ก107	เอกสารระบบการจัดการความปลอดภัย (PSM)
ภาคผนวก	ก108	เอกสารการจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงฯ
ภาคผนวก	ก109	ตัวอย่างเอกสาร PSSR

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ก เอกสารประกอบมาตรการ ระยะดำเนินการ

ภาคผนวก	ก110	ผลการตรวจสอบ Level Alarm และ Pressure indicator ที่ LPG Drum
ภาคผนวก	ก111	ผลการ PM ระบบป้องกันเพลิงไหม้ที่ LPG Drum และผลการ PM ระบบมานไอน้ำ ที่ Cracking Heater และ GHU-II Heater
ภาคผนวก	ก112	ผลการตรวจสอบ Hydrant, Water Monitor และ Fire Water System ในพื้นที่หน่วยการผลิต
ภาคผนวก	ก113	เอกสารขออนุญาตและระเบียบปฏิบัติกรณีที่ใช้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อ
ภาคผนวก	ก114	บันทึกการตรวจสอบและดูแลแนวท่อ
ภาคผนวก	ก115	แผนการระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนส่ง (บริษัท ระยองไปไลน์ จำกัด ดูแลแนวท่อขนส่งให้กับบริษัทมาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด)
ภาคผนวก	ก116	Lay Out Plot Plan ของอุปกรณ์เตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณ Truck Loading
ภาคผนวก	ก117	หนังสือนำส่งข้อมูลสารเคมีในกระบวนการผลิตให้กับโรงพยาบาลในพื้นที่
ภาคผนวก	ก118	การปฏิบัติตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์การคัดเลือกผู้ตรวจร่างกายประจำปี
ภาคผนวก	ก119	เอกสารใบรับรองบุคลากรและเครื่องมือการตรวจสุขภาพประจำปี
ภาคผนวก	ก120	ระบบฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา
ภาคผนวก	ก121	แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก	ก122	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ง สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โรงงานโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 13)) ของบริษัทมาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13) ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3-2	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-14
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	3-28
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-43
ตารางที่ 3-5	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-50
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-53
ตารางที่ 3-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-65
ตารางที่ 3-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-66
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัด TOTAL VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-84
ตารางที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัด TOTAL VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่าง พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-85
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-97
ตารางที่ 3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-104
ตารางที่ 3-13	เปรียบเทียบอัตราการระบาย (EMISSION RATE) ด้วยวิธีคำนวณจากผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียด้วยวิธี STACK SAMPLING จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-114
ตารางที่ 3-14	ผลการตรวจวัด MIXED XYLENE จากปล่อง CARBON CANISTER บริเวณ TRUCK LOADING	3-126
ตารางที่ 3-15	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-129

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ตารางที่ 3-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ MOC CHECK PIT ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-132
ตารางที่ 3-17	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-142
ตารางที่ 3-18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-143
ตารางที่ 3-19	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-150
ตารางที่ 3-20	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-151
ตารางที่ 3-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-161
ตารางที่ 3-22	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-173
ตารางที่ 3-23	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-179
ตารางที่ 3-24	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-193
ตารางที่ 3-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-196
ตารางที่ 3-26	ผลการตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-207
ตารางที่ 3-27	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-209
ตารางที่ 3-28	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-213
ตารางที่ 3-29	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน (TWA) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-217
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อโดยรอบโครงการ โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานโอเลฟินส์ ครั้งที่ 13)	1-5
รูปที่ 1-2	บริเวณที่มีการปรับปรุง/ติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมในกระบวนการผลิตของโครงการ	1-6
รูปที่ 1-3	ผังการใช้ประโยชน์ร่วมกัน	1-7
รูปที่ 1-4	แนวท่อขนส่ง Imported Ethane มายังหน่วยเตรียมวัตถุดิบ และการบำบัดเบื้องต้นในหน่วยผลิตโอเลฟินส์ (Main Olefins Unit)	1-12
รูปที่ 1-5	แนวท่อขนส่ง Cip Fuel จากบริษัท เซอร์คูลาร์ พลาส จำกัด	1-13
รูปที่ 1-6	แนวท่อขนส่งสารวัตถุดิบจากโครงการโรงงานผลิต Acetylene Carbon Black มายังหน่วยผลิตในบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด	1-16
รูปที่ 1-7	แนวท่อขนส่ง Tail Gas และ Olefins Mixed จากโครงการแอดวานซ์ รีไซเคิล	1-22
รูปที่ 1-8	แนวท่อขนส่ง Hydrogen, Ethane และ Fuel Gas ของหน่วย Carbon Capture และ Carbon Utilization	1-24
รูปที่ 1-9	แนวท่อขนส่งสาร จากบริษัทมาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด ไปยังโครงการโรงงานผลิต Acetylene Carbon Black	1-30
รูปที่ 1-10	ผังโครงสร้างคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1-55
รูปที่ 1-11	ผังสรุปผู้มีอำนาจสั่งการและแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงาน และภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1, 2 และ 3	1-59
รูปที่ 1-12	ขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน	1-61
รูปที่ 1-13	พื้นที่สีเขียว	1-63
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-25
รูปที่ 3-2	ผังลมบริเวณบ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม)	3-44
รูปที่ 3-3	ผังลมบริเวณบ้านบน ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567	3-46
รูปที่ 3-4	ผังลมบริเวณบ้านมาบยา ระหว่างวันที่ 2-9 เมษายน พ.ศ. 2567	3-48
รูปที่ 3-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-72
รูปที่ 3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCS) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านนพเกต (ชุมชนเนินพยอม) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-74

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCS) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านบน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-77
รูปที่ 3-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCS) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านมาบยา ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-80
รูปที่ 3-9	กราฟเปรียบเทียบปริมาณ Total VOCS ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-86
รูปที่ 3-10	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-93
รูปที่ 3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-107
รูปที่ 3-12	กราฟเปรียบเทียบอัตราการระบาย (Emission Rate) จากปล่องระบายอากาศเสีย	3-120
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบ Mixed Xylene จากปล่อง Carbon Canister บริเวณ Truck Loading	3-126
รูปที่ 3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณ Moc Check Pit ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-136
รูปที่ 3-15	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-140
รูปที่ 3-16	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-145
รูปที่ 3-17	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-148
รูปที่ 3-18	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-152
รูปที่ 3-19	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-156
รูปที่ 3-20	กราฟเปรียบเทียบผลตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-181
รูปที่ 3-21	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-188
รูปที่ 3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567	3-199
รูปที่ 3-23	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-214

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 3-1 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-26
ภาพที่ 3-2 ภาพการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ	3-27
ภาพที่ 3-3 ภาพการตรวจวัดความเข้มข้นของ Total VOCs ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-83
ภาพที่ 3-4 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-94
ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดความเข้มข้นของ Mixed Xylene ที่ระบายออกจากปล่อง Carbon Canister บริเวณ Truck Loading ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-125
ภาพที่ 3-6 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-128
ภาพที่ 3-7 ภาพแสดงตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-141
ภาพที่ 3-8 ภาพแสดงตัวอย่างคุณภาพดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-149
ภาพที่ 3-9 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-157
ภาพที่ 3-10 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-190
ภาพที่ 3-11 ภาพการตรวจวัดสารเคมีที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-205
ภาพที่ 3-12 ภาพการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-208
ภาพที่ 3-13 ภาพการตรวจวัด ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-215