

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ
บริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

Kuraray GC
Advanced Materials

ตั้งอยู่เลขที่ 11, 18 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-2
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC)
11, 18 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-2 ตำบลห้วยโป่ง
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

จัดทำโดย
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ

วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ตั้งอยู่ในเขต
นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ครุแร่ จีซี แอดวานซ์
แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC) ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช้างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นายไพรัช	เปี่ยมพิมาย		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและ ด้านทรัพยากรดินและด้านมลพิษ สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(ลงนามและประทับตราของหน่วยงาน)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท คุราเร่ จีซี แอควานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด
(เจ้าของโครงการเดิม บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))
4. สถานที่ติดต่อ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้
ครั้งที่ 1 วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2561 ตามหนังสือที่ ทส.1009.8/4598
ครั้งที่ 2 วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ตามหนังสือที่ ทส.1010.8/17526
ครั้งที่ 3 วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 ตามหนังสือที่ ทส.1010.8/4091
ครั้งที่ 4 วันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ตามหนังสือที่ ทส.1010.8/7500
ครั้งที่ 5 วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือที่ ทส.1009.8/20863
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายในระยะก่อสร้างเมื่อ วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.2.1 ที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบ	1-3
1.2.2 รายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-8
1.2.3 ลักษณะโครงการ	1-11
1.2.4 พื้นที่สีเขียว	1-14
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-15
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-16
3.4.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-20
3.4.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-20
3.4.1.2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ	3-42
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-47
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-58
3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย	3-67
3.4.4.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-67
3.4.4.2 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1	3-69
3.4.4.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2	3-77

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.4.5 คมนาคม	3-84
3.4.5.1 การคมนาคมในพื้นที่โครงการ	3-84
3.4.5.2 บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร	3-84
3.4.6 การจัดการของเสีย	3-84
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-85
3.4.7.1 การตรวจสอบสุขภาพ	3-85
3.4.7.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-85
3.4.7.3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-93
3.4.7.4 แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)	3-102
3.4.7.5 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป	3-102
3.4.8 สังคม-เศรษฐกิจ	3-103
3.4.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-104
3.4.10 คุณภาพดิน	3-115
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ	
 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.2-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-10
ตารางที่ 1.2-2	รายละเอียดกำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ	1-12
ตารางที่ 1.2-3	แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการภายหลังที่ปลูกต้นไม้แล้วเสร็จ	1-16
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-3
ตารางที่ 3.1-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-11
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-23
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนมาบชูลุด (A1) ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-25
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A2) ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-27
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนประชุมมิตรบำรุง (A3) ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-29
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง (A4) ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-31
ตารางที่ 3.4-6	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-33
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณ ชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-43
ตารางที่ 3.4-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-44
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง Common Stack เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-49

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-50
ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-52
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง จุดที่ 1 (N1) ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-60
ตารางที่ 3.4 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง จุดที่ 2 (N2) ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-61
ตารางที่ 3.4 14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-62
ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-63
ตารางที่ 3.4-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-68
ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-71
ตารางที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-72
ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-78
ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-79
ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-87
ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-88
ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-95
ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-96
ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567	3-101

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 20-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-107
ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 20-22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-108
ตารางที่ 3.4-28 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-109
ตารางที่ 3.4-29 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-112
ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-118
ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 24 และ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565	3-119
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2-1 ระบบเอสซีอาร์	2-103
ภาพที่ 2-2 ระบบหอเผา	2-103
ภาพที่ 2-3 เครื่องดักฝุ่นแบบ Cyclone Separator	2-103
ภาพที่ 2-4 เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag Filter	2-103
ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของเครื่องจักร	2-103
ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตรา	2-103
ภาพที่ 2-7 ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน	2-103
ภาพที่ 2-8 Gas Detector	2-103
ภาพที่ 2-9 วาล์วระบายความดันที่หอเผา/วาล์วฉุกเฉิน	2-104
ภาพที่ 2-10 ป้ายเตือนพื้นที่อันตรายต่อการปฏิบัติงาน	2-104
ภาพที่ 2-11 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-105
ภาพที่ 2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1	2-105
ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2	2-105
ภาพที่ 2-14 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-105
ภาพที่ 2-15 หน่วยบำบัดกลิ่นแบบสแคร็บเบอร์ จำนวน 2 ชุด	2-105
ภาพที่ 2-16 บ่อสังเกตการณ์	2-105
ภาพที่ 2-17 รางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	2-106
ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝน	2-106
ภาพที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-106
ภาพที่ 2-20 พื้นที่จอดรถ	2-106
ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์การจราจร	2-106
ภาพที่ 2-22 รถขนส่งสารเคมี	2-106
ภาพที่ 2-23 รถรับส่งพนักงาน	2-106
ภาพที่ 2-24 ถังรองรับขยะมูลฝอย (แยกประเภท)	2-106
ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสียและรถขนกากของเสีย	2-107
ภาพที่ 2-26 ถังสำรองน้ำใช้	2-107
ภาพที่ 2-27 ป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์	2-107

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-107
ภาพที่ 2-29 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน	2-107
ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ	2-107
ภาพที่ 2-31 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)	2-108
ภาพที่ 2-32 อาคารเก็บสารเคมี	2-108
ภาพที่ 2-33 คันกั้นคอนกรีตล้อมรอบลานถังเก็บกาก	2-108
ภาพที่ 2-34 วาล์วนิรภัย	2-108
ภาพที่ 2-35 ป้ายบอกความสูงของ Pipe Bridge	2-108
ภาพที่ 2-36 ติดตั้งบล็อคควาล์วที่ท่อ และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหล	2-108
ภาพที่ 2-37 ห้องพยาบาล เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-109
ภาพที่ 2-38 รถรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	2-109
ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-109
ภาพที่ 2-40 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-110
ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-22
ภาพที่ 3.4-2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ	3-42
ภาพที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-48
ภาพที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-59
ภาพที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-67
ภาพที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย	3-70
ภาพที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-86
ภาพที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)	3-94
ภาพที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน	3-99
ภาพที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	3-105
ภาพที่ 3.4-11 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	3-106
ภาพที่ 3.4-12 การตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	3-116
ภาพที่ 3.4-13 การตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	3-117

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.2-1 ผังที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ	1-5
รูปที่ 1.2-2 ผังที่ตั้งโครงการและที่ตั้งของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	1-6
รูปที่ 1.2-3 ผังที่ตั้งโครงการภายในผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	1-7
รูปที่ 1.2-4 ผังที่ใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-9
รูปที่ 1.2-5 ลักษณะผลิตภัณฑ์หลักของโครงการและการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง	1-13
รูปที่ 1.2-6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-15
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณ A1 : ชุมชนมาบชูลุด ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-26
รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณ A2 : ชุมชนหนองแปน ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-28
รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณ A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-30
รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณ A4 : ชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง ระหว่างวันที่ 24 พฤศจิกายน ถึง 1 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-32
รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-37
รูปที่ 3.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-45
รูปที่ 3.4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-54
รูปที่ 3.4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-66
รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-73
รูปที่ 3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-80
รูปที่ 3.4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-90
รูปที่ 3.4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-97
รูปที่ 3.4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-110
รูปที่ 3.4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-113