

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Kuraray GC
Advanced Materials

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ

บริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC)

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568



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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ
บริษัท คูราเร่ จีซี แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ จำกัด (KGC)
ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

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



**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ**

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

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

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช้างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุรียา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นายไพรัช	เปี่ยมพิมาย		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและ ด้านภูมิสารสนเทศและด้านมลพิษ สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

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 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
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

1-4

1.2.1 ที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบ

1-4

1.2.2 รายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

1-9

1.2.3 ลักษณะโครงการ

1-13

1.2.4 พื้นที่สีเขียว

1-16

1.2.5 การติดตั้งอุปกรณ์ในหน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิตเพิ่มเติม
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ

1-18

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

3-48

3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

3-59

3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย

3-70

3.4.4.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

3-70

3.4.4.2 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 1

3-72

3.4.4.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 2

3-81

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.4.5	คมนาคม	3-89
3.4.5.1	การคมนาคมในพื้นที่โครงการ	3-89
3.4.5.2	บันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร	3-89
3.4.6	การจัดการของเสีย	3-89
3.4.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-90
3.4.7.1	การตรวจสอบสุขภาพ	3-90
3.4.7.2	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-90
3.4.7.3	ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-98
3.4.7.4	แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour)	3-107
3.4.7.5	การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป	3-107
3.4.8	สังคม-เศรษฐกิจ	3-108
3.4.9	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-109
3.4.10	คุณภาพดิน	3-120
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.2-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-12
ตารางที่ 1.2-2 รายละเอียดกำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ	1-14
ตารางที่ 1.2-3 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการภายหลังที่ปลูกต้นไม้แล้วเสร็จ	1-18
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-3
ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-11
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-23
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนมาบชูลุด (A1) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-25
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนหนองแพบ (A2) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-27
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนประจักษ์มิตรบำรุง (A3) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-29
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง (A4) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-31
ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-33
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศบริเวณ ชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-43
ตารางที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-44
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่อง Common Stack เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-50

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ปล่องของส่วนกำจัดความชื้นและอบแห้ง เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-51
ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-53
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-61
ตารางที่ 3.4 13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-62
ตารางที่ 3.4 14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3) ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-63
ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-64
ตารางที่ 3.4-16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-71
ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-74
ตารางที่ 3.4-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-75
ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-82
ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-83
ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-92
ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-93
ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568	3-100
ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-101
ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568	3-106

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 19-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-112
ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 19-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-113
ตารางที่ 3.4-28 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-114
ตารางที่ 3.4-29 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-117
ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 19-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-123
ตารางที่ 3.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 19-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-124
ตารางที่ 3.4-32 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-125
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-2

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2-1 ระบบเอสซีอาร์	2-101
ภาพที่ 2-2 ระบบหอเผา	2-101
ภาพที่ 2-3 เครื่องดักฝุ่นแบบ Cyclone Separator	2-101
ภาพที่ 2-4 เครื่องดักฝุ่นแบบ Bag Filter	2-101
ภาพที่ 2-5 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของเครื่องจักร	2-101
ภาพที่ 2-6 พนักงานเดินตรวจตรา	2-101
ภาพที่ 2-7 ถังเก็บ 1,3-บิวทาไดอิน	2-101
ภาพที่ 2-8 Gas Detector	2-101
ภาพที่ 2-9 วาล์วระบายความดันที่หอเผา/วาล์วฉุกเฉิน	2-102
ภาพที่ 2-10 ป้ายเตือนพื้นที่อันตรายต่อการปฏิบัติงาน	2-102
ภาพที่ 2-11 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-103
ภาพที่ 2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1	2-103
ภาพที่ 2-13 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2	2-103
ภาพที่ 2-14 ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-103
ภาพที่ 2-15 หน่วยบำบัดกลิ่นแบบสแคร็บเบอร์ จำนวน 2 ชุด	2-103
ภาพที่ 2-16 บ่อสังเกตการณ์	2-103
ภาพที่ 2-17 รางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	2-104
ภาพที่ 2-18 บ่อหน่วงน้ำฝน	2-104
ภาพที่ 2-19 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-104
ภาพที่ 2-20 พื้นที่จอดรถ	2-104
ภาพที่ 2-21 ป้ายเตือนและสัญลักษณ์การจราจร	2-104
ภาพที่ 2-22 รถขนส่งสารเคมี	2-104
ภาพที่ 2-23 รถรับส่งพนักงาน	2-104
ภาพที่ 2-24 ถังรองรับขยะมูลฝอย (แยกประเภท)	2-104
ภาพที่ 2-25 อาคารเก็บพักของเสียและรถขนกากของเสีย	2-105
ภาพที่ 2-26 ถังสำรองน้ำใช้	2-105

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 2-27 ป้ายหรือบอร์ดประชาสัมพันธ์	2-105
ภาพที่ 2-28 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)	2-105
ภาพที่ 2-29 อ่างล้างตาและร่างกายฉุกเฉิน	2-105
ภาพที่ 2-30 ระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ	2-105
ภาพที่ 2-31 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)	2-106
ภาพที่ 2-32 อาคารเก็บสารเคมี	2-106
ภาพที่ 2-33 คันกั้นคอนกรีตล้อมรอบลานถังเก็บกาก	2-106
ภาพที่ 2-34 วาล์วนิรภัย	2-106
ภาพที่ 2-35 ป้ายบอกความสูงของ Pipe Bridge	2-106
ภาพที่ 2-36 ติดตั้งบล็อคควาล์วที่ท่อ และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหล	2-106
ภาพที่ 2-37 ห้องพยาบาล เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-107
ภาพที่ 2-38 รถรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน	2-107
ภาพที่ 2-39 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-107
ภาพที่ 2-40 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-108
ภาพที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-42
ภาพที่ 3.4-2 การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ	3-42
ภาพที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-49
ภาพที่ 3.4-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-60
ภาพที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อรวบรวมน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-70
ภาพที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย	3-73
ภาพที่ 3.4-7 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-91
ภาพที่ 3.4-8 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs)	3-99
ภาพที่ 3.4-9 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน	3-104
ภาพที่ 3.4-10 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	3-110
ภาพที่ 3.4-11 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	3-111
ภาพที่ 3.4-12 การตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	3-121
ภาพที่ 3.4-13 การตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน	3-122

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.2-1 ผังที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ	1-6
รูปที่ 1.2-2 ผังที่ตั้งโครงการและที่ตั้งของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	1-7
รูปที่ 1.2-3 ผังที่ตั้งโครงการภายในผังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	1-8
รูปที่ 1.2-4 ผังที่ใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-11
รูปที่ 1.2-5 ลักษณะผลิตภัณฑ์หลักของโครงการและการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง	1-13
รูปที่ 1.2-6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-15
รูปที่ 1.2-7 ผังการจัดการมลพิษทางอากาศของแหล่งกำเนิดมลสารจากปล่องระบายของโครงการ	1-15
รูปที่ 1.2-8 ผังแสดงกระบวนการของหน่วยทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต หรือ Incinerator ของโครงการ	1-20 1-21
รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณ A1 : ชุมชนมาบชูลุด ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-26
รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณ A2 : ชุมชนหนองแปน ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-28
รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณ A3 : ชุมชนประชุมมิตรบำรุง ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-30
รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณ A4 : ชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง ระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	3-32
รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-37
รูปที่ 3.4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-46
รูปที่ 3.4 8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-56
รูปที่ 3.4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-69
รูปที่ 3.4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 1 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-77
รูปที่ 3.4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย 2 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-85
รูปที่ 3.4 12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-95

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.4 13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-102
รูปที่ 3.4 14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-115
รูปที่ 3.4 15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับทิศทางการไหล ของน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-118