

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์
บริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

kuraray

ตั้งอยู่เลขที่ 11/1 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-2
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)

11/1 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-2 ตำบลห้วยโป่ง

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด




หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์

วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ครุแร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช ช้างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางจิตตา คำภูแก้ว	จิตตา คำภูแก้ว	ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย	พัชรินทร์ แสนสร้อย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) 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.1009.8/4596
ครั้งที่ 2 วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ตามหนังสือที่ ทส.1010.8/17529
ครั้งที่ 3 วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 ตามหนังสือที่ ทส.1010.8/4093
ครั้งที่ 4 วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2563 ตามหนังสือที่ ทส.1010.8/7454
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายระยะก่อสร้างเมื่อ วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญภาพ	ง
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.2.1 ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบ	1-3
1.2.2 รายละเอียด ดัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-6
1.2.3 ลักษณะโครงการ	1-9
1.2.4 พื้นที่สีเขียว	1-12
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-9
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-10
3.4.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-14
3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-20
3.4.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-23
3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย	3-32
3.4.5 คมนาคม	3-38
3.4.6 การจัดการของเสีย	3-38
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-38
3.4.8 สังคม-เศรษฐกิจ	3-47
3.4.9 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-48
3.4.10 คุณภาพดิน	3-50
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.2-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-8
ตารางที่ 1.2-2 รายละเอียดกำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ	1-10
ตารางที่ 1.2-3 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการภายหลังที่ปลูกต้นไม้แล้วเสร็จ	1-15
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	2
ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566	2
ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	7
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	15
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A1) ระหว่างวันที่ 7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	16
ตารางที่ 3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	18
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์	21
ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	22
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง จุดที่ 1 (N1)	25
ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง จุดที่ 2 (N2)	26
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N3)	27
ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	28
ตารางที่ 3.4-10 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณถังตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย (ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	33
ตารางที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566	34
ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	40
ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	41

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องเพิ่มความดัน เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	44
ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน บริเวณเครื่องเป่าหมุนเวียนอากาศ เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	45
ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	47
ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	49
ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน	51
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566	4-2

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2-1 ระบบกำจัดฟอร์มาลดีไฮด์	2-62
ภาพที่ 2-2 Gas Detector	2-62
ภาพที่ 2-3 ร่างระบายน้ำ	2-62
ภาพที่ 2-4 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-62
ภาพที่ 2-5 บ่อหมุนน้ำฝน	2-62
ภาพที่ 2-6 จุดตรวจบริเวณผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-62
ภาพที่ 2-7 ติดเบอร์โทรศัพท์ ป้ายชื่อบริษัท รถขนส่งสารเคมี	2-63
ภาพที่ 2-8 รถรับส่งพนักงาน	2-63
ภาพที่ 2-9 ถังรองรับขยะมูลฝอย	2-63
ภาพที่ 2-10 พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม	2-63
ภาพที่ 2-11 รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม	2-63
ภาพที่ 2-12 การติดตามตรวจสอบ (Audit) วิธีการจัดการของเสีย	2-63
ภาพที่ 2-13 ประชาสัมพันธ์ประหยัดการใช้น้ำ	2-64
ภาพที่ 2-14 การประชาสัมพันธ์กับชุมชนใกล้เคียง	2-64
ภาพที่ 2-15 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE	2-64
ภาพที่ 2-16 ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	2-64
ภาพที่ 2-17 อุปกรณ์ป้องกัน PPE	2-64
ภาพที่ 2-18 คันกั้นล้อมรอบลานถังเก็บกาก	2-64
ภาพที่ 2-19 จุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน	2-64
ภาพที่ 2-20 ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)	2-65
ภาพที่ 2-21 อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความดัน	2-65
ภาพที่ 2-22 วาล์วฉุกเฉิน (Automatic Isolation Valve)	2-65
ภาพที่ 2-23 การอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	2-65
ภาพที่ 2-24 อุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหล	2-65
ภาพที่ 2-25 ห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน	2-65
ภาพที่ 2-26 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-66

สารบัญญรูป

หน้า

รูปที่ 1.2-1	ผังที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ	1-4
รูปที่ 1.2-2	ผังที่ตั้งโครงการและที่ตั้งของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ	1-5
รูปที่ 1.2-3	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-7
รูปที่ 1.2-4	ลักษณะผลิตภัณฑ์หลักของโครงการและการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง	1-11
รูปที่ 1.2-5	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-13
รูปที่ 3.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11
รูปที่ 3.4-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-14
รูปที่ 3.4-3	ผังลมบริเวณชุมชนมาบชวลิต-ชากกลาง (A1) ระหว่างวันที่ 7-8 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-17
รูปที่ 3.4 4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณชุมชนมาบชวลิต-ชากกลาง (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-19
รูปที่ 3.4-5	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	3-20
รูปที่ 3.4 6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ บริเวณปล่องระบายของส่วนเตรียมฟอร์มัลดีไฮด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-22
รูปที่ 3.4-7	การเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป	3-24
รูปที่ 3.4 8	กราฟเปรียบเทียบผลการระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-31
รูปที่ 3.4 9	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย	3-32
รูปที่ 3.4 10	กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ปี พ.ศ. 2566	3-35
รูปที่ 3.4-11	การเก็บการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-39
รูปที่ 3.4 12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-42
รูปที่ 3.4 13	การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการทำงานในสถานที่ทำงาน	3-43
รูปที่ 3.4-14	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยที่พนักงานได้รับตลอดการทำงาน	3-46
รูปที่ 3.4-15	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-49
รูปที่ 3.4-16	แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-51