



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 4 ซอย จี-2 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 4 ซอย จี-2 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2565

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

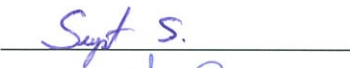




หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 4 ซอย จี-2 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก
(มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางวิลาวัลย์	บริรักษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวเสาวลักษณ์	ภู่นภาอำพร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิมพ์พร	เนาว์จำเนียร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

 U.S. Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd. 

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 4 ซอย จี-2 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3868-7400 โทรสาร 0-3868-5078
Email :-
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเมื่อ วันที่ 12 พฤษภาคม 2558
ตามหนังสือเลขที่ อก.5104.1.1/2018
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	จ
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4.2 ประเภทและปริมาณการใช้วัตถุดิบ และสารเคมี	1-5
1.4.3 กระบวนการผลิต	1-8
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-3
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-4
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-5
3.4.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-5
3.4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-9
3.4.3 การจัดการของเสีย	3-12
3.4.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-12
3.4.5 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	3-15
3.4.6 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-15

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.4.7 การซุ่มดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน	3-16
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือขอขยายและจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2565 (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565) ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-2	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ภาคผนวก ข-3	รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
ภาคผนวก ข-4	เส้นทางการขนส่ง
ภาคผนวก ข-5	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง
ภาคผนวก ข-6	แนวทางการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข-7	ใบกำกับการขนส่ง (manifest) และหนังสือแจ้งผลพิจารณาขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน
ภาคผนวก ข-8	สรุปข้อมูลของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก ข-9	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-10	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-11	รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรม
ภาคผนวก ข-12	แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565 และผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-13	บันทึกอุบัติเหตุ
ภาคผนวก ข-14	คู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีกรณีหกรั่วไหล
ภาคผนวก ข-15	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-16	รายงานสรุปการซ่อมแผนฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-17	หนังสือรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว
ภาคผนวก ข-18	สำเนาหนังสือในการขอขยายเวลาส่งเล่มรายงานรอบ 2/2565
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-2	ระดับเสียงในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-3	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.4-1	รายละเอียดการใช้วัตถุดิบ สารเคมี/สารเติมแต่ง และผลิตภัณฑ์ ของโครงการ
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3.2-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
ตารางที่ 3.4-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
ตารางที่ 3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
ตารางที่ 3.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.4-1	ที่ตั้งบริษัทฯ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
รูปที่ 1.4-2	ผังการผลิตสารฆ่าเชื้อของโครงการ
รูปที่ 1.4-3	ตุลการผลิตสารฆ่าเชื้อของโครงการ
รูปที่ 3.4-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
รูปที่ 3.4-3	การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565
รูปที่ 3.4-5	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.4-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.2-1	พนักงานสวมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล
ภาพที่ 2.2-2	ร่างระบายน้ำฝน
ภาพที่ 2.2-3	ถังขยะแยกประเภท
ภาพที่ 2.2-4	พื้นที่เก็บของเสียจากกระบวนการผลิตแยกประเภท
ภาพที่ 2.2-5	พื้นที่เก็บรวบรวมบรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน
ภาพที่ 2.2-6	ป้ายชื่อ/เบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมา และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ที่ติดบนรถขนส่งสารเคมี/ของเสียอันตราย
ภาพที่ 2.2-7	ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยบริเวณที่เสี่ยงอันตราย
ภาพที่ 2.2-8	พนักงานรักษาความปลอดภัย
ภาพที่ 2.2-9	พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (ในพื้นที่ที่ระบายอากาศได้ดี)
ภาพที่ 2.2-10	ที่ล้างตาและชำระร่างกาย
ภาพที่ 2.2-11	พื้นที่จัดเก็บสารที่เป็นวัตถุอันตราย
ภาพที่ 2.2-12	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และเหตุฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการ