



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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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 เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 4 ซอย จี-2 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

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

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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



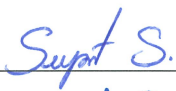


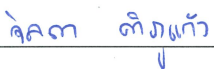
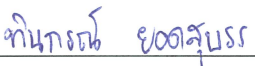
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

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.....
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|----------------|----------|--|----------------------------------|
| นายสุพจน์ | สลามเต๊ะ |  | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| นางวิลาวัลย์ | บริรักษ์ |  | ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ |
| นายสุรียา | สอนแก้ว |  | ผู้จัดการอาวุโส |
| นางจิตดา | คำภูแก้ว |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นายทินกรณ | ยอดสุบรร |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |

ขอแสดงความนับถือ



ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



(นางสาวยุพาพร จันท์เปล่ง)

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 ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 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 ระดับเสี่ยงโดยทั่วไป | 3-5 |
| 3.4.2 ระดับเสี่ยงในสถานประกอบการ | 3-9 |
| 3.4.3 การจัดการของเสีย | 3-12 |

สารบัญ (ต่อ)

| เรื่อง | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ) | |
| 3.4.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-12 |
| 3.4.5 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน | 3-15 |
| 3.4.6 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ | 3-15 |
| 3.4.7 การซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน | 3-16 |
| บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

สารบัญ (ต่อ)

| | |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ก | สำเนาหนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| ภาคผนวก ข | เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข-1 | สำเนาหนังสือขอขยายและจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564) 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 |
| ภาคผนวก ข-9 | ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน |
| ภาคผนวก ข-10 | นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม |
| ภาคผนวก ข-11 | รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรม |
| ภาคผนวก ข-12 | ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน 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 1/2565 |
| 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 | 1-7 |
| ตารางที่ 2.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 2-2 |
| ตารางที่ 3.2-1 | ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565 | 3-2 |
| ตารางที่ 3.2-2 | วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ | 3-3 |
| ตารางที่ 3.4-1 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 3-6 |
| ตารางที่ 3.4-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 | 3-7 |
| ตารางที่ 3.4-3 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 3-10 |
| ตารางที่ 3.4-4 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 | 3-11 |
| ตารางที่ 3.4-5 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 3-13 |
| ตารางที่ 3.4-6 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 | 3-14 |
| ตารางที่ 4.2-1 | สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงาน ผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 | 4-2 |

สารบัญรูป

| | หน้า |
|--------------|---|
| รูปที่ 1.4-1 | ที่ตั้งบริษัทฯ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) |
| รูปที่ 1.4-2 | ผังการผลิตสารฆ่าเชื้อของโครงการ |
| รูปที่ 1.4-3 | ดุลการผลิตรวมของโครงการ |
| รูปที่ 3.4-1 | การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 |
| รูปที่ 3.4-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 |
| รูปที่ 3.4-3 | การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 |
| รูปที่ 3.4-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 |
| รูปที่ 3.4-5 | การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 |
| รูปที่ 3.4-6 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 |

สารบัญภาพ

| | หน้า |
|---------------|---|
| ภาพที่ 2.2-1 | พนักงานสวมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล |
| ภาพที่ 2.2-2 | วางระบายน้ำฝน |
| 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 |