

## บทที่ 2

---

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ของบริษัท คาร์ไบต์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด เริ่มเปิดดำเนินการในเชิงพาณิชย์ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2559 และได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่าย ซึ่งใช้ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ทำการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว มาผนวกไว้ร่วมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้

#### 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ของบริษัท คาร์ไบต์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงได้ดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

☒ โครงการอุตสาหกรรม

สภาพโรงงาน :	กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน	444	ตัน/ปี
	กำลังการผลิตสูงสุดตามกำหนดไว้ในรายงาน IEE	2,000	ตัน/ปี
การดำเนินงาน :	<input checked="" type="checkbox"/> อัตรา กำลังการผลิตปกติ	180	ตัน/ปี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และ การแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอมือเืองระยอง จังหวัดระยอง</li> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัทฯ) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการมีการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้แสดงไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัทฯ) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโครงการพบว่าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมโครงการจะดำเนินการหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสียและโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>- บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โครงการมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนรอบพื้นที่โครงการทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2565 ซึ่งมีการขอขยายเวลาในการนำเสนอรายงานฯ เนื่องจากอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้อง ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการจัดส่งรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566</p>	-	<p>-</p> <p>ภาคผนวก ข-1 สำเนาน้ำเสีย จดหมายแจ้ง รายงานผลการ ปฏิบัติตาม มาตรการฯ รอบ 2/2565</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และ การแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ทั้งนี้ หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงใดๆ จะดำเนินการแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	-
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจติดตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (environmental compliance audit)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจติดตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งแสดงในรายละเอียดดังรายงานฉบับนี้	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกฎบัตรตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง	- ออกแบบติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรเพื่อควบคุมระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ส่วนการผลิตของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัทฯ ระหว่างวันที่ 3-6 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 62.5-63.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	-	ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
	- กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันหู เช่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันที่ครอบหู เป็นต้น และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	- ส่วนการผลิตของโครงการที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น และได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	-	ภาพที่ 2.2-1 พนักงานสวมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล
	- ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดเครื่องจักร	- อาคารส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดเครื่องจักร	-	ภาคผนวก ข-2 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ	- รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ ก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ผิวน้ำตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชวัณนอก (มาบตาพุด)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ ก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ผิวน้ำตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชวัณนอก (มาบตาพุด) ซึ่งมีคุณสมบัติเหมาะสมระดับเอชเอ (มาบตาพุด) จะดำเนินการสูบน้ำออก (มาบตาพุด) ซึ่งนิคมอุตสาหกรรมราชวัณนอก (มาบตาพุด) จะดำเนินการสูบน้ำออก คุณภาพน้ำซึ่งเป็นประจำทุกเดือน	-	-
	- รวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดถังผลผลิตภัณฑ์ที่เลือกการนำกลับมาใช้ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการไม่มีน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดถังผลผลิตภัณฑ์ที่เลือกการนำกลับมาใช้ อย่างไรก็ตาม หากมีน้ำทิ้งจากกิจกรรมดังกล่าวโครงการจะรวบรวม ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของ บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของปฏิบัติการตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- รวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการในกรณีที่มีการทรวินิจฉัยของสารเคมี ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการในกรณีที่มีการทรวินิจฉัยของสารเคมี ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบการทรวินิจฉัยของสารเคมี	-	-
4. การคมนาคมขนส่ง	- กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความเร็วมีบัตรวิ่งและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ กวดขันให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรและอบรมพนักงานให้มีความรู้และความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร เช่น การจัดอบรมเรื่องการขับที่เชิงป้องกัน รวมทั้ง มีการอบรมให้แก่บริษัทผู้เหมาก่อนเข้าทำงานในโครงการ ซึ่งต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-3 รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมการขับที่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ถนนภายในนิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ โดยกำหนดให้รถขนส่งและรถพนักงานจำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. ภายในเขตพื้นที่นิคมฯ	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสียและกำจัดขยะมูลฝอย (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรม	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดนำหน้กับรถบรรทุกของรถขนส่งให้ไปเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการส่งสารวัตถุอันตรายในชั่วโมงเร่งด่วน (ช่วง 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รถขนส่งของโครงการ</li> <li>- รถขนส่งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำหนดนำหน้กับรถบรรทุกของรถขนส่งให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- โครงการกำหนดเส้นทางขนส่งให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด และกำหนดช่วงเวลาในการขนส่ง โดยทำการวางแผนการขนส่งล่วงหน้า เพื่อหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>- ภาคผนวก ข-4 เส้นทางขนส่ง</li> </ul>
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย ซึ่งในคู่มือดังกล่าวต้องระบุมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง</li> <li>- รวบรวมพื้นที่ตกบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำฝนเดิมของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ที่อยู่ภายในอาณาเขตเดียวกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการและรถขนส่ง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย ซึ่งในคู่มือดังกล่าวระบุมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง</li> <li>- โครงการได้รวบรวมน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำฝนเดิมของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ที่อยู่ภายในอาณาเขตเดียวกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก ข-5 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง</li> <li>- ภาพที่ 2.2-2 รางระบายน้ำฝน</li> </ul>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
6. การจัดการของเสีย 6.1 ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ให้กับเทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด	-	ภาพที่ 2.2-3 ถังขยะแยกประเภท
	- ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีแผนการลดปริมาณของเสียโดยการแยกขยะประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นในสำนักงานเพื่อการจัดการที่เหมาะสมต่อไป เช่น แยกกระดาษให้ผู้รับซื้อภายนอกนำไปรีไซเคิลหรือการรณรงค์ลดการใช้กระดาษ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-6 แนวทางการจัดการของเสีย
6.2 ของเสียจากการกระบวนการผลิต	- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บของเสียจากกระบวนการผลิตก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-4 พื้นที่เก็บของเสียจากกระบวนการผลิตแยกประเภท
	- นำมันเสื่อมคุณภาพ รวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการดำเนินการรวบรวมมันเสื่อมคุณภาพไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตรถจักรยานไฟฟ้า (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
6.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุตัวกรอง รวบรวมไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด ติดฉลาก ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> <li>- บรรจุภัณฑ์เป็นเบ้า รวบรวมก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะดำเนินการรวบรวมวัสดุตัวกรองไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดติดฉลาก ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> <li>- โครงการได้รวบรวมบรรจุภัณฑ์เป็นเบ้า ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>			ภาคผนวก ข-7 ในกำกับโครงการขนส่ง (manifest) และหนังสือแจ้งผลพิจารณาขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลออกนอกโรงงาน ภาพที่ 2.2-5 พื้นที่เก็บรวบรวมบรรจุภัณฑ์เป็นเบ้า

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของ บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
6.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- กำหนดให้รถขนส่งสารเคมี/ของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดตั้งและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- รถขนส่งสารเคมี/ของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการโดยติดตั้งและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องไว้ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-6 ป้ายชื่อ/เบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์และฉุกเฉิน ที่ติดบนรถขนส่งสารเคมี/ของเสียอันตราย
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- จัดทำสรุปข้อมูลของเสียจากกระบวนการผลิตและการจัดการกากของเสียพร้อมชี้แจงให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) พิจารณายกย่อง 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำสรุปข้อมูลของเสียจากกระบวนการผลิตและการจัดการกากของเสียพร้อมชี้แจงให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) พิจารณายกย่องทุกปีตามแบบฟอร์ม สก.3 ทั้งนี้ทราบเป็นประวัติการจะถูกรายงานต่อ กรอ. ผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ทันทีที่มีการนำออกไปกำจัด	-	ภาคผนวก ข-8 สรุปข้อมูลของเสีย
	- จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำฝ่ายการรับเรื่องร้องเรียนเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากภายในและภายนอก เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้ทันที	-	ภาคผนวก ข-9 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของ บริษัท คาร์ไบต์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและสื่อสารให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พร้อมกันจัดทำคู่มือการอบรม ซึ่งการดำเนินการโครงการจะถือปฏิบัติตามนโยบายที่ได้ประกาศไว้ร่วมกับโปรแกรม Responsible Care	-	ภาคผนวก ข-10 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
	- จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงาน เช่น อบรมการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัยอบรมการตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- พนักงานทุกคนทำหน้าที่รับผิดชอบดำเนินการด้านความปลอดภัย โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และหัวหน้างานให้คำแนะนำอบรมด้านความปลอดภัยในหัวข้อต่างๆ เช่น การเก็บรักษา/การทำงานกับสารเคมีการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตราย (Life critical standard) การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เป็นต้น รวมถึงตรวจสอบการดำเนินงานของพนักงานอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-11 รายชื่อพนักงาน ที่ผ่านการอบรม
	- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้ยังมีประสิทธิภาพในเชิงป้องกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้ยังมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข-2 แผนบำรุงรักษา เชิงป้องกัน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของ บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศไวออนัมัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศอย่างเพียงพอ	-	-
	- ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจนหรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ในบริเวณต่างๆ ของโครงการได้มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจนหรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	-	ภาพที่ 2.2-7 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยบริเวณที่เสี่ยงอันตราย
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพพอเพียง ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพพอเพียง ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของ บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงให้ดำเนินการโดย อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงให้ดำเนินการโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โดยล่าสุดตรวจสุขภาพพนักงานในปี พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานทุกคนมีสุขภาพปกติ สำหรับปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือน กันยายน – ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565
	- บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ วิธีการแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจะทำการบันทึกและสอบสวนสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง สำหรับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้นกับพนักงานถึงขั้นหยุดงาน	-	ภาคผนวก ข-13 บันทึกอุบัติเหตุ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาพที่ 2.2-8 พนักงานรักษาความปลอดภัย
	- จัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ภายในพื้นที่ที่ระบายอากาศได้ดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ในพื้นที่ที่ระบายอากาศได้ดี	-	ภาพที่ 2.2-9 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี (ในพื้นที่ที่ระบายอากาศได้ดี)
	- จัดให้มีป้ายล้าตางและรั้วร่างกายใกล้กับพื้นที่เก็บสารเคมี และตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีที่ล้าตางและรั้วร่างกายใกล้กับพื้นที่เก็บสารเคมี และตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-10 ที่ล้าตางและรั้วร่างกาย
	- จัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติงานจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานที่มีสารเคมีหกั่วไหล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำคู่มือระเบียบปฏิบัติงานจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานที่มีสารเคมีหกั่วไหล	-	ภาคผนวก ข-14 คู่มือระเบียบปฏิบัติจากสารเคมีหกั่วไหล
	- การจัดเก็บสารที่เป็นวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามแนวทางการจัดการที่เป็นวัตถุอันตรายตามเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-11 พื้นที่จัดเก็บสารที่เป็นวัตถุอันตราย



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการและการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
8. อากาศมีกลิ่นและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกลิ่นอับคักภายในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	- ภายในอาคาร	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีอุปกรณ์ป้องกันกลิ่นอับคักภายในพื้นที่โครงการเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-12 อุปกรณ์ป้องกันอับคักภายในอาคาร
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอับคักต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอับคักต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-15 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอับคัก
	- กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ให้สอดคล้องตามแนวทางของกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทย และมีการตรวจสอบและปรับปรุงเป็นประจำ ซึ่งหากมีการแก้ไขปรับปรุงข้อมูลในแผนฯ โครงการจะมีการสื่อสารไปยังพนักงานทุกคนให้ทราบ และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ. 2566 ทางโครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก ข-14 คู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีกรณีหกรั่วไหล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ (ระยะดำเนินการ)  
ของ บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรคของการดำเนินการ และการแก้ปัญหา	เอกสารอ้างอิง
9. อุตสาหกรรมสีเขียว	- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องดำเนินการพัฒนาสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว σύμφωναนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการพัฒนาสู่การเป็นอุตสาหกรรมสีเขียว ตามนโยบายของกระทรวงอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-17 หนังสือรับรองอุตสาหกรรมสีเขียว



ภาพที่ 2.2-1 พนักงานสวมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-2 รางระบายน้ำฝน



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