

ที่ อก 5104.1.1/ 2018



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400

1 2 พ.ค. 2558

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ
ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ที่ GOVT001/2015 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2558

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ได้เสนอรายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอ
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ
อุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุมครั้งที่ 2/2558 เมื่อวันที่ 7 เมษายน 2558 มีมติให้ความ
เห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมิคอล
(ประเทศไทย) จำกัด ทั้งนี้ขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ฉบับสมบูรณ์ จำนวน
3 ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 3 ชุด ให้ กนอ. เพื่อใช้ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสมจินต์ พิสิทธ์)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ
กองอนุญาตผู้ประกอบการ
โทร. 0 2253 0561 ต่อ 4414
โทรสาร 0 2650 0218
E-mail : permit.1@ieat.go.th

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ของ บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ของ บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ของ บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อําเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาหรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19:00 – 7:00 น. 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา - กำหนดให้บริษัทจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) หรือที่ครอบหู (Ear muf) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้เพียงพอกับจำนวนคนงานที่ทำงานบริเวณดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเร่งด่วน (7:00 – 8:00 น. และ 16:30 – 17:30 น.) - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรทุกครั้งที่ตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - กำหนดให้คนงานขับรถทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางทางขนส่ง - เส้นทางทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
6. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่ไม่มีปดิมติดและตั้งกระจ่ายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะที่มีขีด - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนด - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามำดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป กำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
7. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตราดูแลมิให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีกฎ ระเบียบ และรางวัลโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - กำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมำจัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างให้เพียงพอ เช่น นำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาล เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาคัดเลือกรับรับรับเหมำ โครงการต้องพิจารณา รายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างโดยกำหนดให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคอยดูแลและตรวจสุขภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งประสานงานรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าจากเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งประสานงานรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาค่าจากเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างอาคารสำนักงานบริเวณที่พักรวมทั้งอาคารที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามกฎหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน - พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาก่อสร้างและผู้รับเหมาก่อสร้างอาคารและโครงสร้างอาคารเป็นผู้ออกแบบก่อสร้างอาคารและโครงสร้างอาคาร และโครงการเป็นผู้ออกแบบก่อสร้างอาคารและโครงสร้างอาคาร

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ของ บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 กายปฏิบัติตามมาตรการฯ	<p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด (บริษัทฯ) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด</p>

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การรบกวนหน่วยงานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว บริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจติดตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (environmental compliance audit) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรเพื่อควบคุมระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) ที่รั้วบริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ป้ายอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ทั้งนี้ต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> ส่วนการผลิตของโครงการ ส่วนการผลิตของโครงการที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ อาคารสำนักงานผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบริษัทฯ ก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดตามเกณฑ์ที่มีคَمْฯ กำหนดลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) - รวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำกลับมาใช้ ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป - รวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการในกรณีที่มีการรั่วไหลของสารเคมี ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกิน 60 กม./ชม. - กำหนดนำหนักบรรทุกของรถขนส่งให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - ถนนภายในนิคมฯ - รถขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารวัตถุพิษ สารเติมแต่ง ผลิตภัณฑ์ และของเสียในชั่วโมงเร่งด่วน (ช่วง 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย ซึ่งในคู่มือดังกล่าวต้องระบุมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุขณะทำการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่งของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและรถขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำฝนเดิมของบริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด ที่อยู่ภายในอาณาเขตเดียวกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
6. การจัดการของเสีย				
6.1 ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลด การกีดขวางของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ไบต์ เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - นำมันเสื่อมคุณภาพ รวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ตัดออกจากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - วัสดุตัวกรอง รวบรวมไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด ตัดออกจาก ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - บรรจุภัณฑ์เป็นเบ้า รวบรวมก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - กำหนดให้รถขนส่งสารเคมี/ ของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาคือชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง - จัดทำสมุดข้อมูลของเสียจากกระบวนการผลิตและการจัดการของเสีย พร้อมแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ทราบอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและสื่อสารให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงาน เช่น อบรมการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย อบรมการตรวจสอบสภาพและการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปอร์ต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเชิงป้องกัน - จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ เป็นต้น - ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการรั่วของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพและอย่างเพียงพอ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี ซึ่งการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ วิธีการแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดเก็บสารเคมีที่ใช้ไว้ภายในพื้นที่ที่ระบายนายอากาศได้ดี - จัดให้มีถังล้างตาและชำระร่างกายใกล้กับพื้นที่เก็บสารเคมี และตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้เมื่อนักฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์โบเนต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์โบเนต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์โบเนต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์โบเนต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์โบเนต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์โบเนต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์โบเนต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์โบเนต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์โบเนต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์โบเนต เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติภายในอาคารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีเหตุฉุกเฉิน - การจัดเก็บสารที่เป็นวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตรายหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายภายในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในอาคาร - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
9. อุตุสาหกรรมสีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ให้สอดคล้องตามแนวทางของกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท คาร์ปेट เคมิคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตสารฆ่าเชื้อ ของ บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไปในรูป Leq-24 ชม. และ L ₉₀ - ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 ชม.) * บริเวณถังผสมผลิตภัณฑ์	- ตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของบริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน 1 จุด - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง - ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
2. การจัดการของเสีย - สุรปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน * Glutaraldehyde - ตรวจสุขภาพพนักงาน * ตรวจร่างกายทั่วไป * ตรวจความดันโลหิตและชีพจร * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจวัดความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจ * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน - ฝึกซ้อมแผนระบบเหตุฉุกเฉินระดับโครงการร่วมกับโรงงานผลิตกาวยังอยู่ในอาณาเขตเดียวกัน	- ตรวจวัดบริเวณถังผสมผลิตภัณฑ์ } พนักงานทุกคน } พนักงานที่มีความเสี่ยง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง จากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด