

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/4596 ลงวันที่ 9 เมษายน 2561 (ภาคผนวก ก-1) ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

- (1) คุณภาพอากาศ
- (2) ระดับเสียง
- (3) คุณภาพน้ำ
- (4) การระบายน้ำ
- (5) การคมนาคมขนส่ง
- (6) การจัดการกากของเสีย
- (7) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- (8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายขณะทำการตรวจประเมินโครงการมาประกอบผลการปฏิบัติตามตามมาตรการฯ ดังกล่าว และนำมาผนวกไว้ร่วมกับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ รายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากร ทางกายภาพ	- ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานสำหรับก่อสร้าง เท่าที่จำเป็นหรือสอดคล้องกับงานแต่ละช่วง	- โครงการและผู้รับเหมามีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างาน สำหรับก่อสร้างเท่าที่จำเป็นตามแผนการก่อสร้าง	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-1 พื้นที่หน้างานปัจจุบัน
1.1 คุณภาพอากาศ	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การปรับถมพื้นที่ กองวัสดุ และบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือ พิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีด พรมน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ	- โครงการและผู้รับเหมาจัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) โดยพิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อ ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-1 ตารางบันทึกการฉีดพรมน้ำ - ภาพที่ 2-2 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ ก่อสร้าง
	- จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ โครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้ เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการและผู้รับเหมาจำกัดและควบคุมความเร็วของ ยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยจัดทำป้าย เตือนและควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้ เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็วรถ
	- ทำความสะอาดเศษดินโคลนหรือทรายที่ติดกับตัวรถและ ล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการและผู้รับเหมาจัดให้มีพื้นที่ทำความสะอาดล้อรถที่ ออกจากพื้นที่ก่อสร้างโดยการให้รถวิ่งผ่านบ่อล้างล้อ บริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดเจ้าหน้าที่ ทำความสะอาดบริเวณถนนและทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-4 บ่อล้างล้อ - ภาพที่ 2-5 พนักงานทำความสะอาด
	- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย ต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม	- โครงการและผู้รับเหมาได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บ วัสดุอุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ โดยไม่มีวัสดุอุปกรณ์ที่ ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-6 พื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการหกหรือฟุ้งกระจายของฝุ่นจะต้องมีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด	- รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการและผู้รับเหมามีวัสดุปิดคลุมกระบะบรรทุกอย่างมิดชิด	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-7 รถปิดคลุมกระบะบรรทุก
	- ต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกพื้นที่โครงการทุกวัน หรือหากมีสิ่งของที่บรรทุกตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะต้องเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อย	- โครงการและผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณถนนและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากมีสิ่งของตกหล่นบนเขตทางจราจรหรือไหล่ทาง จะเร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายให้เรียบร้อย	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-5 พนักงานทำความสะอาด
	- กำหนดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบ สภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง	- โครงการและผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่อง จักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-2 การตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์
	- กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้างให้มีลักษณะเป็นรั้วที่มีความมั่นคงแข็งแรง โดยมีความสูง จากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร	- โครงการและผู้รับเหมากำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างและจัดทำรั้วโดยรอบบริเวณก่อสร้าง โดยเป็นรั้วที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-8 รั้วที่รอบบริเวณก่อสร้าง
	- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการอย่างน้อยให้มีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง และ ระยะเวลาดำเนินการโดยให้ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการโดยมีชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง และ ระยะเวลาดำเนินการโดยติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-9 ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ระดับเสียง	- วางแผนดำเนินงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางวัน และกำหนดให้งดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-07.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วง 08.00 น.-17.00 น. เท่านั้น โดยมีกรวางแผนการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังไว้ล่วงหน้า เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-3 แผนงานก่อสร้าง
	- กำหนดแผนงานก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน	- โครงการและผู้รับเหมามีการกำหนดแผนงานก่อสร้างไว้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-3 แผนงานก่อสร้าง
	- ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที	- โครงการและผู้รับเหมามีการดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติ จะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันที และจัดให้มีการตรวจวัดเสียง ขณะที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-2 การตรวจสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ - ภาพที่ 2-10 การตรวจวัดเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง
	- จัดทำรั้วชั่วคราวบริเวณด้านที่ใกล้กับชุมชนเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	- โครงการและผู้รับเหมาจัดทำรั้วที่บโดยรอบบริเวณก่อสร้าง เพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-8 รั้วที่บรอบบริเวณก่อสร้าง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด	- โครงการและผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับพนักงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-11 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียง
	- ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบก่อนเริ่มการก่อสร้าง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-4 เอกสารประชาสัมพันธ์ โครงการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- โครงการจัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-4 เอกสารประชาสัมพันธ์ โครงการ - ภาพที่ 2-12 ทีมมวลชนสัมพันธ์
1.3 คุณภาพน้ำ	- จัดเตรียมสุขาเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลเป็นถังปิดที่ผูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามกฎหมายกำหนด และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดด้วยวิธีการสูบจากถังพัก	- โครงการได้จัดเตรียมห้องสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลผูกสุขาภิบาลไว้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง และติดต่อบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-5 ใบเสร็จการส่งกำจัด สิ่งปฏิกูล - ภาพที่ 2-13 ห้องสุขาเคลื่อนที่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนให้แล้วเสร็จ ในช่วง 1 เดือนแรก ของการก่อสร้างเพื่อตกตะกอนอนุภาค ดินหรือทรายก่อนระบายน้ำฝนลงรางระบายน้ำของนิคม อุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป	- เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่โครงการ และพิจารณา ตำแหน่งที่เหมาะสมของวางระบายน้ำชั่วคราวก่อน เชื่อมต่อวางระบายน้ำชั่วคราวลงรางระบายน้ำของนิคม อุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (ชื่อเดิม คือ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)) จึงกำหนดแผนการจัดทำวางระบายน้ำ ชั่วคราวและบ่อดักตะกอนในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562	- แผนดำเนินการแล้วเสร็จ ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562	- ภาคผนวก ข-3 แผนงานก่อสร้าง
	- ควบคุมไม่ให้มีการเก็บกวดินหรือเศษวัสดุจากการ ก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ริมรางระบายน้ำหรือใกล้กับแหล่ง น้ำเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ	- โครงการและผู้รับเหมาไม่มีการเก็บกวดินหรือเศษวัสดุ จากการก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ริมรางระบายน้ำหรือใกล้ กับแหล่งน้ำ โดยมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุจาก การก่อสร้างอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-6 พื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์
	- กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องดำเนินการใน บริเวณพื้นที่ที่แห้ง และมีการเก็บกักที่เหมาะสม เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั้น กันร่อง หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุง เครื่องยนต์ เป็นต้น หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	- หากมีกิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้าง โครงการและ ผู้รับเหมาจะดำเนินการในบริเวณพื้นที่ที่แห้ง และมีการ เก็บกักที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลง สู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั้นกันร่อง หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะ สำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ เป็นต้น ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี กิจกรรมการซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องยนต์	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-2 การตรวจสอบภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการจัดทำบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินร่วมกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ และพื้นที่โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์จำนวน 6 สถานี ครอบคลุมต้นน้ำ 3 สถานี และท้ายน้ำ 3 สถานี และกำหนดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ดังกล่าว เพื่อศึกษาทิศทางไหลของน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ของโครงการ	- เนื่องจากกิจกรรมส่วนใหญ่เป็นการปรับเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง หากโครงการดำเนินการก่อสร้างงานโครงสร้างและทราบตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่แน่นอนแล้วโครงการจะดำเนินการติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ ตามมาตรการกำหนดไว้	- แผนดำเนินการแล้วเสร็จ ในปี พ.ศ. 2564	-
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การระบายน้ำ	- จัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวและติดตั้งตะแกรงดักขยะเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป	- เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่โครงการ และพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของวางระบายน้ำชั่วคราวก่อนเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำชั่วคราวลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ จึงกำหนดแผนการจัดทำวางระบายน้ำชั่วคราวและติดตั้งตะแกรงดักขยะให้แล้วเสร็จในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562	- แผนดำเนินการแล้วเสร็จ ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562	- ภาคผนวก ข-3 แผนงานก่อสร้าง
	- ควบคุมไม่ให้เกิดการเก็บกักดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ริมรางระบายน้ำหรือใกล้กับแหล่งน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ	- โครงการและผู้รับเหมาไม่มีการเก็บกักดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ริมรางระบายน้ำหรือใกล้กับแหล่งน้ำ โดยมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุจากการก่อสร้างอย่างชัดเจน	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-6 พื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่นสู่รางระบายน้ำ โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่พื้นที่วางระบายน้ำ	- โครงการกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาดูแลและทำความสะอาดโดยทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่พื้นที่วางระบายน้ำของนิคมฯ	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-5 พนักงานทำความสะอาด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.1 การระบายน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ลงในรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ	- โครงการและผู้รับเหมาจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย และพื้นที่จัดเก็บเศษวัสดุจากการก่อสร้าง พร้อมจัด เจ้าหน้าที่เก็บเศษขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างภายใน พื้นที่	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-14 ภาชนะรองรับของเสีย - ภาพที่ 2-15 พนักงานเก็บขยะมูลฝอย และเศษวัสดุก่อสร้าง
	- ตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุกวันและดูแลมิให้มี การขีดขวางทางน้ำ	- เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่โครงการ และพิจารณา ตำแหน่งที่เหมาะสมของรางระบายน้ำชั่วคราวก่อน เชื่อมต่อรางระบายน้ำชั่วคราวลงรางระบายน้ำของนิคมฯ จึงกำหนดแผนการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและติดตั้ง ตะแกรงดักขยะให้แล้วเสร็จในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562	- แผนดำเนินการแล้วเสร็จ ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562	- ภาคผนวก ข-3 แผนงานก่อสร้าง
	- ทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนใน พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน	- เนื่องจากอยู่ระหว่างการปรับพื้นที่โครงการ และพิจารณา ตำแหน่งที่เหมาะสมของรางระบายน้ำชั่วคราวก่อน เชื่อมต่อรางระบายน้ำชั่วคราวลงรางระบายน้ำของนิคมฯ จึงกำหนดแผนการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและติดตั้ง ตะแกรงดักขยะให้แล้วเสร็จในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562	- แผนดำเนินการแล้วเสร็จ ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2562	- ภาคผนวก ข-3 แผนงานก่อสร้าง
2.2 การคมนาคม ขนส่ง	- วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่จอด รถบรรทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจอด รถบริเวณถนนสาธารณะ	- โครงการกำหนดพื้นที่จอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการไว้ เพียงพอ เพื่อหลีกเลี่ยงการจอดบริเวณถนนสาธารณะ	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-14 พื้นที่จอดรถในโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.2 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.) หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและเส้นทางที่ผ่าน พื้นที่ชุมชน	- โครงการและผู้รับเหมาวางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยให้หลีกเลี่ยงการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน รวมถึงช่วงเวลา อื่นๆ ในกรณีที่เกิดผลกระทบด้านการจราจรของ ชุมชน และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายใน นิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-6 มาตรการควบคุมการใช้รถ ใช้ถนนและเส้นทางขนส่ง
	- ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึง แผนงานก่อสร้างและขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวกด้านการจราจรและกรณีที่มีการขนส่ง เครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงาน ดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย	- ปัจจุบันยังไม่มีเครื่องจักรขนาดใหญ่ ทั้งนี้ หากมีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะดำเนินการ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ ขนย้าย	ไม่พบปัญหา	-
	- กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มี ผ้าใบหรือวัสดุคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างของโครงการและ ผู้รับเหมาวัสดุคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วง หล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-7 รถปิดคลุมกระบะบรรทุก
	- จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางจราจรที่แยก จากทางเข้า-ออก และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก สะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทาง จราจรที่แยกจากทางเข้า-ออก และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุก ประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-15 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก สะดวกบริเวณทางเข้า-ออก - ภาพที่ 2-16 ป้ายแสดงเส้นทางการจราจร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.2 การคมนาคม ขนส่ง (ต่อ)	- ควบคุมความเร็วและน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งอุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิดถนนที่กฎหมายกำหนด	- โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วและน้ำหนัก บรรทุกของรถขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างไม่ให้เกิด ถนนที่กฎหมายกำหนด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-6 มาตรการควบคุมการใช้รถ ใช้ถนนและเส้นทางขนส่ง
	- จัดรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร	- เนื่องจากปัจจุบันมีคนงานจำนวน 50 คน และต่างจัดพา ที่พักผ่อนจึงยังคงใช้รถส่วนตัวในการเดินทาง อย่างไรก็ตาม หากมีจำนวนคนงานเพิ่มขึ้น โครงการและผู้รับเหมา จะจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างตามมาตรการ กำหนด	ไม่พบปัญหา	-
	- อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ทุกชนิดให้ปฏิบัติ ตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการและผู้รับเหมาจัดอบรมและควบคุมพนักงานขับ รถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติ ตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งกำหนดมาตรการในการควบคุม การใช้รถ ใช้ถนน และเส้นทางขนส่งให้ปฏิบัติ	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-6 มาตรการควบคุมการใช้รถ ใช้ถนนและเส้นทางขนส่ง - ภาคผนวก ข-7 การอบรมพนักงานขับรถ
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อมแนวทางในการ จัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ของโครงการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ พร้อม แนวทางในการจัดการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ โดยระหว่างเดือนเมษายน- มิถุนายน พ.ศ. 2562 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการขนส่ง อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-8 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.3 การจัดการ ของเสีย	- จัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามารวบรวมมูลฝอยจาก คนงานก่อสร้างไปกำจัด	- โครงการและผู้รับเหมาจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝา ปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่าง เพียงพอ และรวบรวมไว้รอเทศบาลเมืองมาตาศูตมารับ เป็นกำจัด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-9 ใบเสร็จรับกำจัดมูลฝอย - ภาพที่ 2-17 ภาชนะรองรับของเสีย
	- แยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอย จากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะ ให้มิดชิด	- โครงการและผู้รับเหมามีการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรม ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-6 พื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ - ภาพที่ 2-17 ภาชนะรองรับของเสีย
	- กำหนดให้รถขนขยะติดป้ายระบุชื่อบริษัทรับเหมาและเบอร์ โทรศัพท์ติดต่อ สำหรับการร้องเรียน	- รถขนขยะมูลฝอยของโครงการดำเนินการเก็บขนโดย เทศบาลเมืองมาตาศูต	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-18 รถเก็บขนขยะ
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการแยกขยะและเศษวัสดุที่สามารถ ใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไป ขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาทำการแยกขยะและเศษวัสดุ ที่สามารถใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เป็นต้น กลับมาใช้ ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของ เก่าได้ให้นำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-10 บันทึกปริมาณของเสีย แยกประเภท
	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการและผู้รับเหมาห้ามนำสิ่งของไปทิ้งมูลฝอยลงใน ภาชนะที่จัดเตรียมไว้		- ภาพที่ 2-17 ภาชนะรองรับของเสีย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
2.3 การจัดการ ของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการแยกขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณที่โครงการจัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- โครงการและผู้รับเหมาจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการคัดแยกและเก็บรวบรวมมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดก่อนให้เทศบาลเมืองมาตาศูตริ์ปไปกำจัดต่อไป	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-10 บันทึกปริมาณของเสียแยกประเภท - ภาพที่ 2-17 ภาชนะรองรับของเสีย - ภาพที่ 2-18 รถเก็บขนขยะ
3. คุณค่าคุณภาพ ชีวิต 3.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชน และโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อม กับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา	- โครงการและผู้รับเหมาพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งผู้รับเหมาปัจจุบันมีคนงานท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดระยอง คิดเป็นร้อยละ 14 ของจำนวนคนงานทั้งหมด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-11 ทะเบียนคนงาน
	- กำหนดเงื่อนไขในการคัดเลือกผู้รับเหมาโดยครอบคลุมถึงเรื่องการจัดตั้งพื้นที่พักคนงานก่อสร้างให้อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ จัดให้มีสถานที่พักสำหรับให้คนงานก่อสร้างได้รับประทานอาหารในช่วงเวลากลางวันอย่างเป็นสัดส่วนและไม่รบกวนชุมชนภายนอก เพื่อลดผลกระทบด้านคมนาคม อีกทั้งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานอย่างเพียงพอ และถูกสุขลักษณะ โดยเฉพาะเรื่องการจัดกาขยะมูลฝอยและน้ำเสีย	- โครงการพิจารณาเงื่อนไขในการคัดเลือกผู้รับเหมาโดยครอบคลุมถึงเรื่องการจัดตั้งพื้นที่พักคนงานก่อสร้างให้อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ จัดให้มีสถานที่พักสำหรับให้คนงานก่อสร้างได้รับประทานอาหารในช่วงเวลากลางวันอย่างเป็นสัดส่วนและไม่รบกวนชุมชนภายนอก เพื่อลดผลกระทบด้านคมนาคม และจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ โดยเฉพาะเรื่องการจัดกาขยะมูลฝอย และน้ำเสีย	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-12 เงื่อนไขในการคัดเลือกผู้รับเหมา - ภาพที่ 2-19 สถานที่พักสำหรับให้คนงานในช่วงเวลากลางวัน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-11 ทะเบียนคนงาน
	- จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่และบทลงโทษ/มาตรการขุดเขตในกรณีการดำเนินการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชน	- โครงการและผู้รับเหมาจัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมที่เกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-13 กฎระเบียบในการทำงาน - ภาคผนวก ข-14 เอกสารการอบรมคนงาน - ภาพที่ 2-20 การอบรมคนงาน
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างไม่ก่อสร้างปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติดเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องมีบทลงโทษคนงานนั้นๆ ตามข้อกำหนดของบริษัทฯ	- โครงการและผู้รับเหมาควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างไม่ก่อสร้างปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติดเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องมีบทลงโทษคนงานนั้นๆ และตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-13 กฎระเบียบในการทำงาน
	- กำหนดให้มีการสุ่มตรวจยาเสพติดของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง	- โครงการและผู้รับเหมาให้มีการสุ่มตรวจยาเสพติดของคนงานก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-15 การสุ่มตรวจยาเสพติด
	- พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานของบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานด้วย	- โครงการได้พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานของบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-16 นโยบายด้านความปลอดภัย ของผู้รับเหมา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการประกอบด้วย ชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง และระยะเวลาดำเนินการ รวมถึงชื่อผู้ ประสานงานและช่องทางติดต่อกับโครงการ โดยให้ติดตั้งไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่ สามารถเห็นได้ โดยง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วยชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูล ลักษณะโครงการ แผนงานก่อสร้าง และระยะเวลา ดำเนินการ รวมถึงชื่อผู้ประสานงานและช่องทางติดต่อกับ โครงการ โดยให้ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและ ที่สามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-9 ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ
	- จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและ ตอบข้อสงสัย ให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- โครงการมีการจัดประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อ สงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ โดยการ จัดประชุม จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ และผ่านทีมมวลชน สัมพันธ์ เป็นต้น	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-4 เอกสารประชาสัมพันธ์ โครงการ - ภาพที่ 2-9 ป้ายแสดงข้อมูลโครงการ - ภาพที่ 2-12 ทีมมวลชนสัมพันธ์
	- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และ ดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมี สาเหตุมาจากโครงการโดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อ ร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา และการทบทวนสาเหตุของ ปัญหาซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และ ดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียน มีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อ ร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหา และการทบทวนสาเหตุของ ปัญหาซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-17 แผนงานรับเรื่องร้องเรียน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น โทรศัพท์ อีเมล แบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน เป็นต้น เพื่อรับเรื่อง ร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และ ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ	- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น โทรศัพท์ อีเมล แบบฟอร์มรับแจ้งเรื่องร้องเรียน และกล่องรับความคิดเห็น ด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบที่ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-18 แบบฟอร์มการรับเรื่อง ร้องเรียน - ภาพที่ 2-21 กล่องรับความคิดเห็น
	- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะเพื่อรับฟังความ คิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้ จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผน ในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความ เป็นอยู่ของประชาชน	- โครงการจัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะเพื่อรับ ฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ พร้อมทำ กิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-19 ทีมงานมวลชนสัมพันธ์ - ภาพที่ 2-12 ทีมมวลชนสัมพันธ์
	- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากโรงงานข้างเคียงและชุมชน โดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อม สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุ ของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562 ไม่มีข้อ ร้องเรียนจากโรงงานและชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจาก กิจกรรมก่อสร้างโครงการ	ไม่พบปัญหา	-
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงาน (จป.) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของ ผู้รับเหมา โดยต้องมีจำนวน และระดับที่เพียงพอตามที่ กฎหมายกำหนด	- ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารขึ้นทะเบียน จป.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามที่กำหนดในคู่มือการตรวจสอบ/บำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องจักรก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	- โครงการและผู้รับเหมามีการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตามที่กำหนดในคู่มือการตรวจสอบ/บำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องจักรก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-2 การตรวจสอบสภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์
	- จัดให้มีการชี้แจงเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ให้กับคนงานของบริษัทผู้รับเหมาและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อแนะนำต่างๆ ในเอกสารอย่างเคร่งครัด	- โครงการและผู้รับเหมาได้จัดเตรียมและแสดงข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ให้กับงานและควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อแนะนำต่างๆ ในเอกสารอย่างเคร่งครัด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-21 ข้อมูลความปลอดภัย สารเคมี (SDS)
	- จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามแผนการอบรมของโครงการ	- โครงการและผู้รับเหมาจัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามแผนการอบรมของโครงการ	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-23 การอบรมคนงานเกี่ยวกับ ความปลอดภัย
	- จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างปฏิบัติงานโดยเฉพาะการก่อสร้าง โดยจัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่พักผ่อนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน	- โครงการและผู้รับเหมาจัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างปฏิบัติงานและจัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่พักผ่อนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-22 สถานที่พักสำหรับให้คนงาน ในช่วงเวลากลางวัน
	- จัดบันทึกสถิติและสอบสวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีการแก้ไขปัญหา และกำหนดมาตรการในการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-8 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ พื้นที่ที่เข้มงวดด้านความปลอดภัย	- โครงการและผู้รับเหมามีการกำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และพื้นที่ที่เข้มงวดด้านความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-22 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- โครงการและผู้รับเหมาได้กำหนดขอบเขตและจัดทำแนว รั้วพร้อมจัดเตรียมไฟส่องสว่างหากมีการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างในเวลากลางคืน	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-8 รั้วที่บอบบริเวณก่อสร้าง - ภาพที่ 2-23 ไฟส่องสว่าง
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) ภายใน พื้นที่อย่างเข้มงวด	- โครงการและผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการขออนุญาต ทำงาน (work permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-23 การขออนุญาตทำงาน (work permit)
	- จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ อย่างเพียงพอตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด	- โครงการและผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงในพื้นที่เสี่ยง ต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอตามมาตรฐานหรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-24 ถังดับเพลิง
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และ ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณี เกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการและผู้รับเหมาจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับ ช่วงก่อสร้าง และมีแผนฝึกซ้อมในวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2562	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและ กำหนดการซ้อมแผนฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน	- โครงการและผู้รับเหมาแจ้งข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและ พนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือน กรณีฉุกเฉิน และมีการกำหนดจุดรวมพลไว้ในพื้นที่ โครงการ	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-25 จุดรวมพล - ภาคผนวก ข-25 ตำแหน่งถังดับเพลิง และ จุดรวมพล
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมภายใน โครงการรวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนการประสานงานสำหรับ รับส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่ง สถานพยาบาลใกล้เคียง	- โครงการและผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นให้พร้อมภายในโครงการรวมทั้งจัดให้มีขั้นตอน การประสานงานสำหรับรับส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิด อุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-26 ขั้นตอนการประสานงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ภาพที่ 2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
	- จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- โครงการและผู้รับเหมา มีกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม สำหรับปฏิบัติในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-27 กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม
	- ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากโครงการ	- โครงการและผู้รับเหมาได้จัดทำป้ายเตือนและห้ามบุคคลที่ ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต จากโครงการ	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-22 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	การสรรหาผู้รับเหมา - การคัดเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณา รายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญา ว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและ สุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการที่ ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการพิจารณาเงื่อนไขในการคัดเลือกผู้รับเหมาโดย ครอบคลุมรายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยใน สัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความ ปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ภายในโครงการที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-12 เงื่อนไขในการคัดเลือก ผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข-16 นโยบายด้านความปลอดภัย ของผู้รับเหมา
	- สามารถจัดหาพนักงานที่ปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอต่อการ ดำเนินงานของโครงการ โดยต้องพิจารณารับงานท้องถิ่น เข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก และมีสัดส่วนพนักงานท้องถิ่น ให้มากที่สุดเท่าที่สามารถจะกระทำได้	- ผู้รับเหมาสามารถจัดหาพนักงานที่ปฏิบัติงานได้อย่าง เพียงพอต่อการดำเนินงานของโครงการ และพิจารณารับ งานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก ซึ่งผู้รับเหมา ปัจจุบันมีพนักงานท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดระยอง คิดเป็น ร้อยละ 14 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-11 ทะเบียนพนักงาน
	- มีแผนงานหรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยที่ชัดเจน	- ผู้รับเหมา มีนโยบาย แผนงาน และการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ชัดเจน	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-16 นโยบายด้านความปลอดภัย ของผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข-27 กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยเฉพาะการควบคุมงานก่อสร้างประจำบริษัทและตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ	- ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาจำนวน 4 ท่าน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารขึ้นทะเบียน จป.
	- มีการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงานทุกคนที่มาปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอโดยอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ผู้รับเหมามีการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นให้แก่พนักงานทุกคนที่มาปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-28 การวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยง
	- ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ทางโครงการกำหนดขึ้นไว้ โดยไม่มีเงื่อนไข ยกเว้นกรณีที่ได้ทำการตกลงกันไว้ก่อนการว่าจ้าง	- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อบังคับที่ทางโครงการกำหนดขึ้นไว้ โดยไม่มีเงื่อนไข	ไม่พบปัญหา	-
	มาตรการในการควบคุมและตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมา - การเลือกบริษัทรับเหมาโครงการจะต้องเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณาณก่อสร้างที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โดยให้กำหนดอยู่ในสัญญาจ้างด้วย	- โครงการเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคณาณก่อสร้างที่ได้มาตรฐานสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-12 เงื่อนไขในการคัดเลือกผู้รับเหมา - ภาคผนวก ข-16 นโยบายด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องเพื่อกำกับดูแลให้คนงาน ก่อสร้างอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ที่กำหนด	- ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เพื่อทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา จำนวน 4 ท่าน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารขึ้นทะเบียน จป.
	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุความเสียหาย และการแก้ไข ปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย เป็นประจำทุกเดือน	- ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562 ไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-8 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
	- ควบคุมผู้รับเหมาในการปฏิบัติงาน ด้วยความปลอดภัย และให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดจากการ ปฏิบัติงานนั้นๆ และเพื่อให้มั่นใจว่า ผู้รับเหมาได้ปฏิบัติ ตามกฎความปลอดภัยครบถ้วน	- โครงการควบคุมผู้รับเหมาในการปฏิบัติงานด้วยความ ปลอดภัยและให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-27 กฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ สิ่งแวดล้อม
	- กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือพบว่ามีการไม่ปฏิบัติตามกฎ ความปลอดภัยผู้ควบคุมงานจะทำการบันทึกข้อมูล เพื่อ เป็นเหตุผลในการอ้างอิงการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงาน และประเมินผลงานของผู้รับเหมาต่อไป	- ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562 ไม่มีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-8 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
	เขตก่อสร้าง - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- โครงการและผู้รับเหมาได้กำหนดขอบเขตและจัดทำแนว รั้วพร้อมจัดเตรียมไฟส่องสว่างหากมีการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างในเวลาากลางคืน	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-8 รั้วที่บอบบริเวณก่อสร้าง - ภาพที่ 2-23 ไฟส่องสว่าง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เขตกองเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และ พื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัยให้ชัดเจน	- โครงการและผู้รับเหมามีการกำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัย	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-22 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง
	- จัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่อันตราย เช่น เขตก่อสร้างต้องสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น	- โครงการและผู้รับเหมาจัดทำป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ ในบริเวณพื้นที่อันตราย	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-22 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง
	อัคคีภัย - ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บ วัตถุไวไฟและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำ ให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟ หรือติดไฟ" ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟหรือวัตถุ ระเบิดไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น	- โครงการและผู้รับเหมาดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้ายเตือนและ ป้ายห้ามให้เห็นได้ชัดเจน	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-22 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง
	- กำหนดให้มีการประเมินวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อ การเกิดเพลิงไหม้พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้ง อย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- โครงการและผู้รับเหมามีการประเมินวิเคราะห์และระบุ พื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ ระงับเหตุติดตั้งอย่างเพียงพอตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนด	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-25 ตำแหน่งถังดับเพลิง และ จุดรวมพล

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	งานเจาะและงานขุด - การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาการทำงาน และในเวลาก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ผู้รับเหมาจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาการทำงาน และในเวลาก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนจะจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-27 การปฏิบัติงานเจาะ และงานขุด
	- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการคำนวณออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการ โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย	- โครงการและผู้รับเหมา มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการ โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-27 การปฏิบัติงานเจาะ และงานขุด
	กรณีเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง	- โครงการและผู้รับเหมา มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และมีแผนฝึกซ้อมในวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2562	ไม่พบปัญหา	- ภาคผนวก ข-24 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและกำหนดการซ้อมแผนฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC)
ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉิน	- โครงการและผู้รับเหมาแจ้งข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและ พนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือน กรณีฉุกเฉิน และมีการกำหนดจุดรวมพลไว้ในพื้นที่ โครงการ	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-25 จุดรวมพล - ภาคผนวก ข-25 ตำแหน่งถังดับเพลิง และ จุดรวมพล
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์ พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	- โครงการและผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐานรวมทั้งรถรับส่งในกรณี ฉุกเฉิน	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล
	การป้องกันการตกจากที่สูง - การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ให้จัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายื่น ที่ ปลอดภัยตามสภาพของงาน - การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสององศาจาก แนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มี นั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มี ลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความ ปลอดภัย	- ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562 ไม่มีกิจกรรม การทำงานในที่สูง	ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	เครื่องจักรและปั้นจั่น - จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกง ที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว เป็นต้น - ดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี	- ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562 ไม่มีกิจกรรมการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใดให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันภัยอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน	- ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562 ไม่มีกิจกรรมการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น	ไม่พบปัญหา	-
	- การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ต้องจัดให้ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น ผ่านการอบรม หลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวและต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวน การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหาอุปสรรค/การแก้ไข และข้อเสนอแนะ	เอกสารอ้างอิง
3.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>งานเสาะเข็ม</p> <ul style="list-style-type: none"> - งานเสาะเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงานของลูกจ้างและลูกจ้างซึ่งทำงานต้องมีความชำนาญงานเสาะเข็มเจาะขนาดใหญ่ - กรณีทำงานเสาะเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดาน ต่ำในชอกแคบหรือมุมอับ เป็นต้น ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายขณะทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2562 ไม่มีกิจกรรมการทำงานเกี่ยวกับงานเสาะเข็ม 	ไม่พบปัญหา	-
	<p>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการและผู้รับเหมาจัดเตรียมและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงาน 	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-28 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์คุ้มครองที่ปลอดภัยส่วนบุคคลต้องจัดให้เหมาะสมกับลักษณะของงานและเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการและผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะของงานและเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน โดยให้มีการตรวจสอบและอบรมการใช้อุปกรณ์นั้นก่อนการใช้งาน 	ไม่พบปัญหา	- ภาพที่ 2-28 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาพที่ 2-1 พื้นที่หน้างานปัจจุบัน



ภาพที่ 2-2 การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็วรถ



ภาพที่ 2-4 บ่อล้างล้อ



ภาพที่ 2-5 พนักงานทำความสะอาด



ภาพที่ 2-6 พื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์



ภาพที่ 2-7 รถปิดคลุมกระบะบรรทุก



ภาพที่ 2-8 รั้วที่รอบบริเวณก่อสร้าง



ภาพที่ 2-9 ป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการ



ภาพที่ 2-10 การตรวจวัดเสียงจากแหล่งกำเนิด
ขณะที่มีกิจกรรมก่อสร้าง



ภาพที่ 2-11 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 2-12 ทีมมวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2-13 ห้องสุขาเคลื่อนที่



ภาพที่ 2-14 พื้นที่จอดรถในโครงการ



ภาพที่ 2-15 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
บริเวณทางเข้า-ออก



ภาพที่ 2-16 ป้ายแสดงเส้นทางการจราจร



ภาพที่ 2-17 ภาชนะรองรับของเสีย



ภาพที่ 2-18 รถเก็บขยะ



ภาพที่ 2-19 สถานที่พักสำหรับให้คนงาน
ในช่วงเวลากลางวัน



ภาพที่ 2-20 การอบรมคนงาน



ภาพที่ 2-21 กล่องรับความคิดเห็น



ภาพที่ 2-22 ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 2-23 ไฟส่องสว่าง



ภาพที่ 2-24 ดังดับเพลิง



ภาพที่ 2-25 จุดรวมพล



ภาพที่ 2-26 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



ภาพที่ 2-27 การปฏิบัติงานเจาะและงานชุด



ภาพที่ 2-28 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล