

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือที่ ทส 1009.8/4596 ลงวันที่ 9 เมษายน 2561 (ภาคผนวก ก-1) นั้น บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้โอนสิทธิและหน้าที่ความรับผิดชอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ มายังบริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) โดยการโอนดังกล่าวจะมีผลตามกฎหมายตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2562 เป็นต้นไป ตามหนังสือแจ้งโอนสิทธิที่ 08-007/2562 ลงวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2562 (ภาคผนวก ก-2)

โดยเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้โครงการฯ ต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งโครงการฯ ต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายฯ พิจารณาทุกๆ 6 เดือน ดังนั้น บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน พ.ศ. 2562

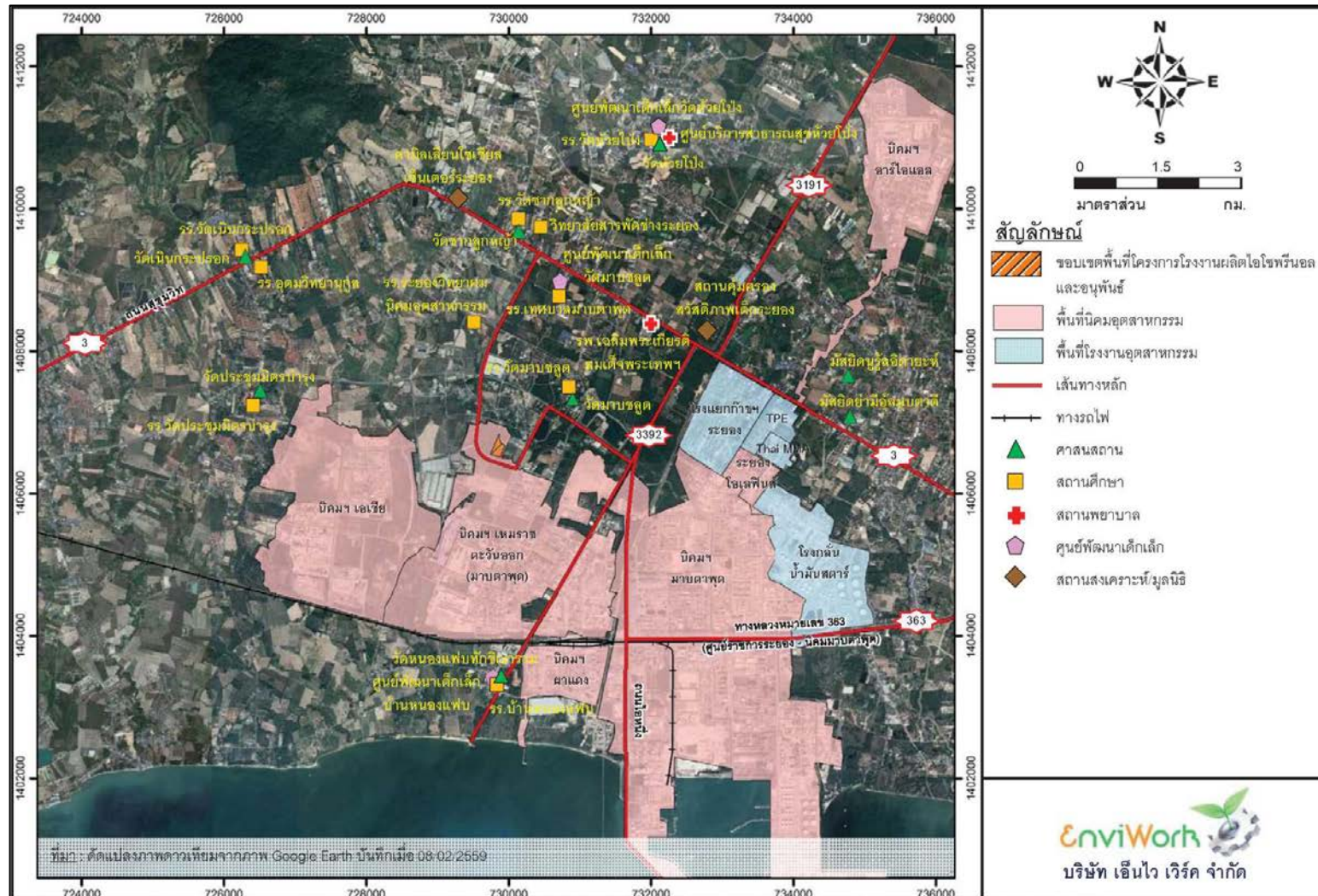
1.2 รายละเอียดโครงการ

บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC) (ต่อไปจะเรียกว่า "บริษัทฯ" แทน) มีแผนจะพัฒนาโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ (ต่อไปจะเรียกว่า "โครงการ" แทน) ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (ชื่อเดิมคือ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่รวม 19 ไร่ และมีพื้นที่ด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ติดกับพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ทั้งนี้ โครงการจะมีความเกี่ยวข้องกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษในแง่ของการรับวัตถุดิบและสารเคมี รวมทั้งรับการสนับสนุนระบบสาธารณูปโภคจากโครงการดังกล่าว เช่น ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบหล่อเย็น ระบบจ่ายไอน้ำ ระบบจ่ายไฟฟ้า ระบบจ่ายก๊าซไนโตรเจน หน่วยผลิตความร้อน หน่วยเผาทำลายก๊าซที่เหลือจากกระบวนการผลิต ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อหน่วงน้ำฝน ระบบหอผจญกลิ่น และระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น

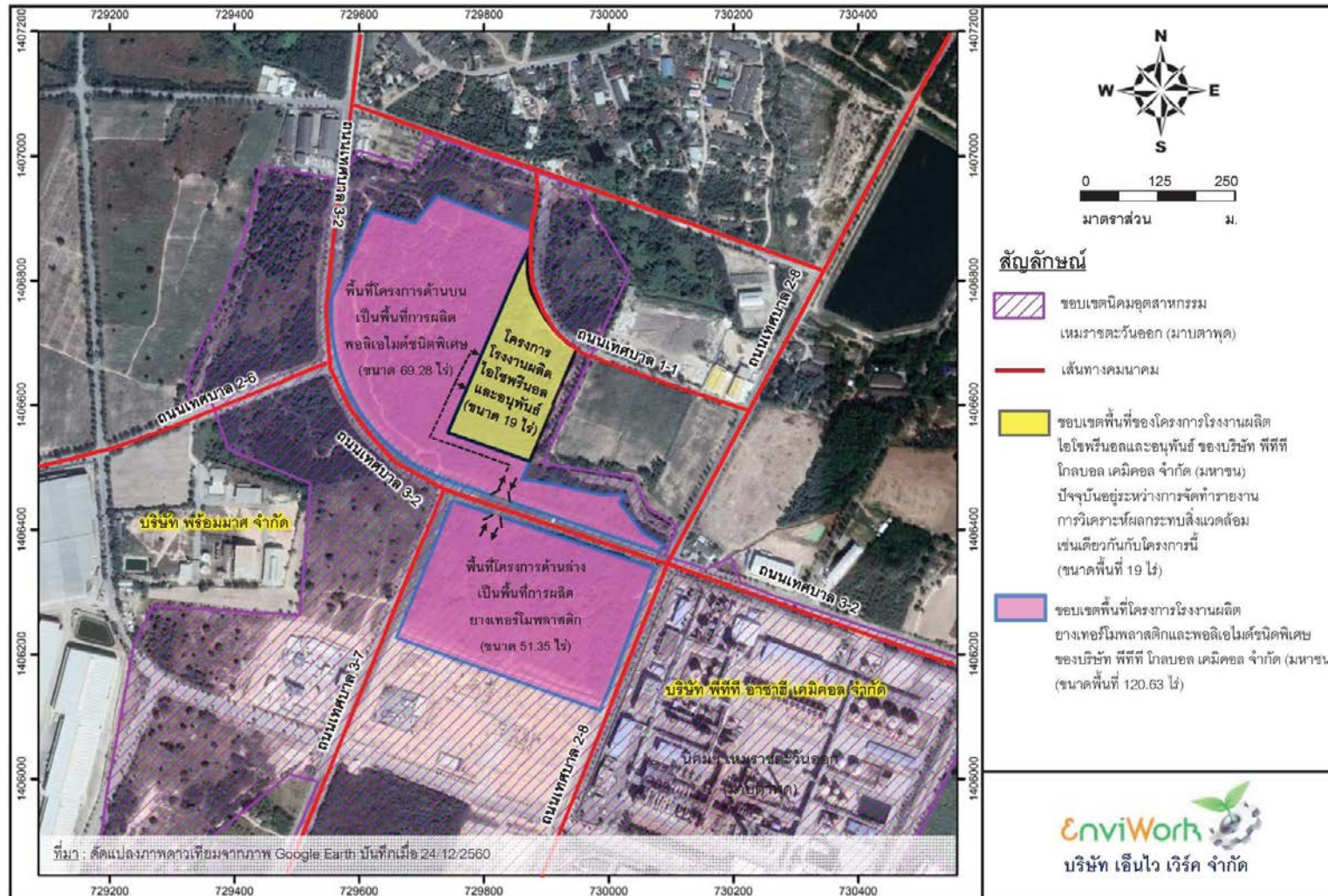
1.2.1 ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบ

โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ ของบริษัท คูราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ จำกัด (ประเทศไทย) (KAC) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) (ชื่อเดิมคือ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง แสดงดังรูปที่ 1.2-1 มีพื้นที่โดยรวม 19 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของโครงการติดกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ สำหรับการใช้ประโยชน์พื้นที่รอบที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับถนนเทศบาล 1-1 ถัดไปติดกับพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันบ่อน้ำมันของนิคมฯ
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่ว่างของนิคมฯซึ่งจะพัฒนาเป็นโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของนิคมฯ
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ว่างของนิคมฯ ซึ่งอนาคตจะพัฒนาเป็นโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ



รูปที่ 1.2-1 ผังที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ

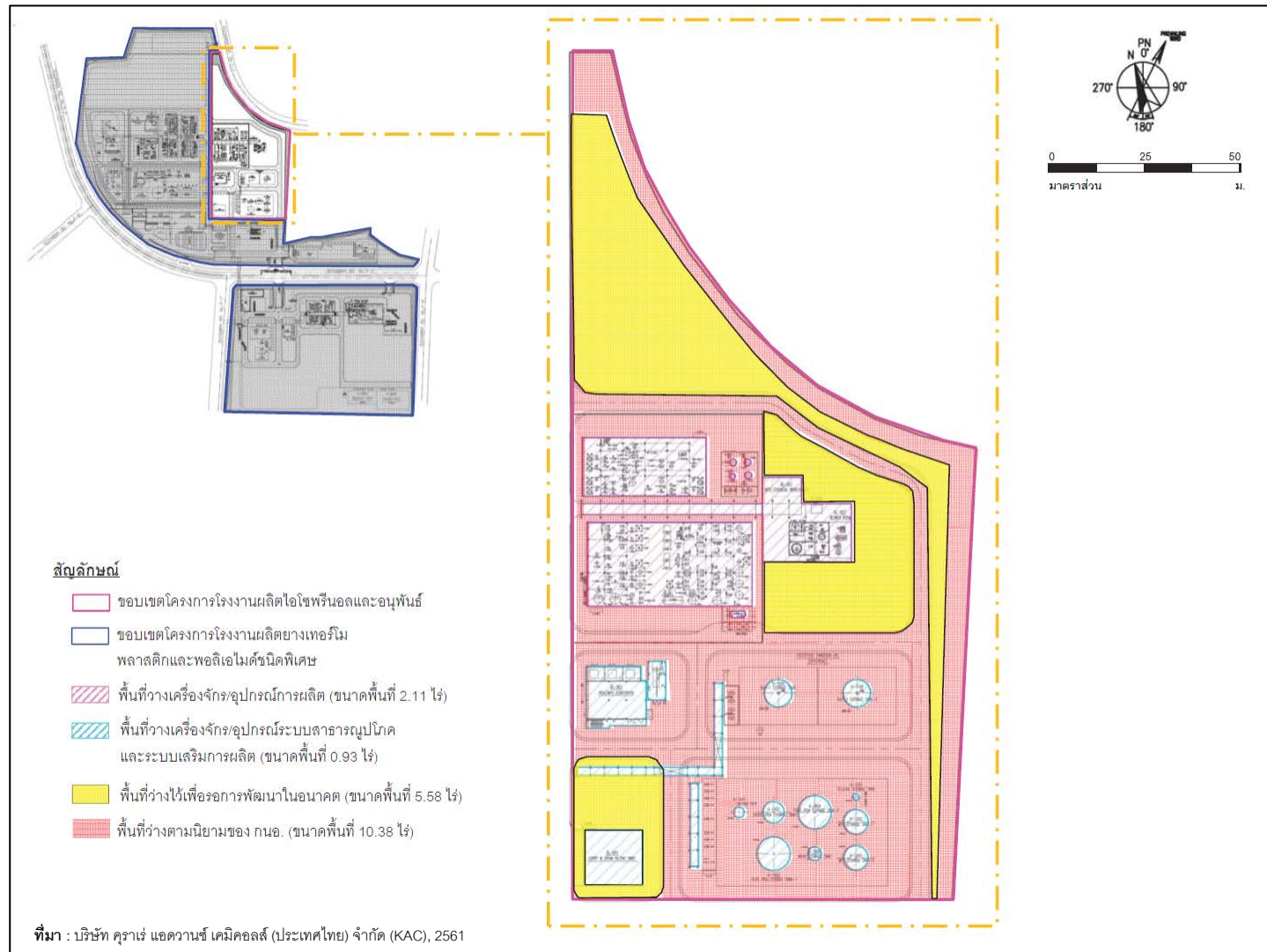


รูปที่ 1.2-2 ผังที่ตั้งโครงการและที่ตั้งของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ

1.2.2 รายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2-3 ประกอบด้วย พื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต พื้นที่สีเขียว พื้นที่ถนน และพื้นที่ว่างเพื่อรอการพัฒนาในอนาคต โดยมีขนาดพื้นที่โดยรวม 19 ไร่ ทั้งนี้ การวางผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการพบว่าได้มีการจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวที่ปลูกต้นไม้ยืนต้นรอบแนวเขตพื้นที่ของโครงการกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาทางด้านทิศเหนือของโครงการปัจจุบัน ทางนิคมฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อกำหนดเป็นแนวป้องกันที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ชุมชนไว้เรียบร้อยแล้วเช่นกัน สำหรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ในแต่ละกิจกรรมของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- **พื้นที่ส่วนการผลิต** เป็นพื้นที่ที่จัดไว้สำหรับวางอุปกรณ์/เครื่องจักรของโรงงานที่ใช้ในการผลิต และพื้นที่ว่างระหว่างหน่วยผลิต โดยมีพื้นที่ส่วนการผลิตประมาณ 3.99 ไร่ (สัดส่วนพื้นที่ร้อยละ 21.01 ของพื้นที่โครงการ)
- **พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต** เป็นพื้นที่ที่จัดไว้สำหรับจัดวางอุปกรณ์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตโดยตรง แต่เป็นอุปกรณ์ที่ใช้เป็นระบบสาธารณูปโภคหรือระบบเสริมการผลิต รวมถึงพื้นที่ว่างระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ สถานีจ่ายไฟฟ้า ลานถังเก็บกาก และลานรับ-จ่ายสารเคมี เป็นต้น โดยมีพื้นที่โดยรวมประมาณ 5.34 ไร่ (สัดส่วนพื้นที่ร้อยละ 28.10 ของพื้นที่โครงการ)
- **พื้นที่สีเขียว** เป็นพื้นที่เพื่อเพิ่มทัศนียภาพ รวมทั้งใช้ประโยชน์เป็นแนวป้องกันบริเวณริมรั้ว หรือบริเวณขอบเขตพื้นที่ของโครงการโดยจะถูกจัดสรรให้แยกหรือห่างจากพื้นที่ส่วนการผลิตเนื่องจากการคำนึงถึงด้านความปลอดภัยเป็นหลัก โดยมีพื้นที่โดยรวมประมาณ 1.67 ไร่ (สัดส่วนพื้นที่ร้อยละ 8.79 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันจะมีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีพุ่มและสูงเหมาะสม เช่น ต้นอโศกอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นอินทนิล เป็นต้น
- **พื้นที่ถนน** เป็นพื้นที่ถนนภายในพื้นที่โครงการ โดยมีพื้นที่โดยรวมประมาณ 2.56 ไร่ (สัดส่วน พื้นที่ร้อยละ 13.47 ของพื้นที่โครงการ)
- **พื้นที่ว่างเพื่อรอการพัฒนาในอนาคต** เป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรไว้เพื่อรอการพัฒนาในอนาคต โดยมีพื้นที่โดยรวมประมาณ 5.44 ไร่ (สัดส่วนพื้นที่ร้อยละ 28.63 ของพื้นที่โครงการ)



รูปที่ 1.2-3 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

ตารางที่ 1.2-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	รวม	
	ไร่	ร้อยละ
1. พื้นที่ส่วนการผลิต	3.99	21.01
* พื้นที่วางเครื่องจักร/อุปกรณ์การผลิต	2.11	11.11
* พื้นที่ว่างภายในพื้นที่ส่วนการผลิต ^{2/}	1.88	9.89
2. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต ^{1/}	5.34	28.10
* พื้นที่วางเครื่องจักร/อุปกรณ์เสริมการผลิต และเสริมการผลิต	0.93	4.89
* พื้นที่ว่างภายในพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและเสริมการผลิต ^{2/}	4.41	23.21
3. พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน ^{2/}	1.67	8.79
4. พื้นที่ถนน ^{2/}	2.56	13.47
5. พื้นที่ว่างเพื่อรอการพัฒนาในอนาคต	5.44	28.63
รวม (1) + (2) + (3) + (4) + (5)	19.00	100.00

หมายเหตุ : ^{1/} พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิตของโครงการ เช่น สถานีจ่ายไฟฟ้า ลานถังเก็บกัก และลานรับ-จ่ายสารเคมี เป็นต้น

^{2/} อ้างอิงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมระบุว่า "ที่ว่าง" หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมซึ่งพื้นที่ดังกล่าว อาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักมูลฝอย ที่พักรวมมูลฝอย หรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้ความหมายรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น พบว่า โครงการจะมีพื้นที่ว่างตามนิยามของประกาศข้างต้นประกอบด้วยพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ส่วนการผลิต 1.88 ไร่ พื้นที่ว่างภายในพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต 4.41 ไร่ พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน 1.53 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ว่างตามนิยาม กนอ. ในพื้นที่โครงการทั้งหมด ประมาณ 10.38 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 54.63 ของพื้นที่โครงการ

ที่มา : บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมิคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC), 2561

1.2.3 ลักษณะโครงการ

สำหรับลักษณะของโครงการจัดเป็นอุตสาหกรรมปิโตรเคมีประเภทผลิตภัณฑ์เคมีหรือพอลิเมอร์ชนิดพิเศษ โดยโครงการจะมีการรับวัตถุดิบ คือ สารผสมไฮโดรคาร์บอน (Raffinate) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของโรงโกลบอล 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 ที่มีการดำเนินการแล้วในพื้นที่มาบตาพุด เพื่อนำมาใช้ในการผลิตเป็น ไอโซพรีนอลที่กำลังการผลิตประมาณ 17,120 ตันต่อปี หรือ 46.904 ตันต่อวัน (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) จากนั้นจะมีการนำไอโซพรีนอลบางส่วนที่ผลิตได้มาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอนุพันธ์ที่กำลังการผลิตประมาณ 5,690 ตันต่อปี หรือ 15.589 ตันต่อวัน (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) อีกทั้งมีผลิตภัณฑ์พลอยได้ คือ สารผสมไฮโดรคาร์บอนที่เหลือจากการกลั่นแยกจากวัตถุดิบ (Raffinate-R) ปริมาณ 16,000 ตันต่อปี หรือ 43.836 ตันต่อวัน (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) จะถูกส่งให้โรงโกลบอล 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 นอกจากนี้ ยังมีสารผสมที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (Purge C4) และของเหลวที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (By Product Oil) เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้อีก 5,880 และ 5,300 ตันต่อปี ตามลำดับ หรือ 16.110 และ 14.521 ตันต่อวัน ตามลำดับ (ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี) ซึ่งจะถูกนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่โครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ สำหรับผลิตภัณฑ์หลักของโครงการ ได้แก่ สารไอโซพรีนอลจะถูกนำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมผลิตน้ำหอม วิตามิน เวชภัณฑ์ยา และสารเคมีทางการเกษตร เป็นต้น ส่วนอนุพันธ์ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์หลักของโครงการเช่นกัน มีคุณสมบัติในการต้านทานการกัดกร่อน ทนความร้อน และเป็นตัวทำละลายได้ดี ซึ่งจะใช้เป็นสารตั้งต้นในการผลิต โพลียูรีเทน เวชภัณฑ์ ยา หมึก หรือสีที่พิมพ์ลงในบรรจุภัณฑ์ต่างๆ เป็นต้น (รายละเอียดกำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์หลัก และ ผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1.2-2 ส่วนภาพถ่ายแสดงลักษณะผลิตภัณฑ์หลักของโครงการ และการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง แสดงดังรูปที่ 1.2-4)

ตารางที่ 1.2-2 รายละเอียดกำลังการผลิตของผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้ของโครงการ

รายละเอียด	กำลังการผลิต		การนำไปใช้ประโยชน์
	ตันต่อวัน ^{1/}	ตันต่อปี	
(1) ผลิตภัณฑ์หลัก			
- ไอโซพรีนอล	46.904	17,120	- นำไปใช้เป็นสารตั้งต้นในอุตสาหกรรมผลิต น้ำหอม วิตาามิน เวชภัณฑ์ยา สารเคมีทางการเกษตร เป็นต้น
- สารอนุพันธ์	15.589	5,690	- นำไปใช้ในการผลิตโพลียูรีเทน เวชภัณฑ์ยา หมึก หรือสีพิมพ์ลงบรรจุภัณฑ์ต่างๆ เป็นต้น
รวมผลิตภัณฑ์หลัก	62.493	22,810	
(2) ผลิตภัณฑ์พลอยได้			
- สารผสมไฮโดรคาร์บอนที่เหลือจากการกลั่นแยกจากวัตถุดิบ (Raffinate-R)	43.836	16,000	- ส่งไปโรงโอดีเพนส์ 2 ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
- ของเหลวที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (Purge C4)	16.110	5,880	- นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่หน่วยผลิตความร้อนของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่อยู่ใน บริเวณพื้นที่ติดกัน และจำหน่ายส่วนที่เหลือให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ
- ก๊าซผสมที่มีไฮโดรคาร์บอนเป็นองค์ประกอบ (By Product oil)	14.521	5,300	- นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงที่ระบบผลิตความร้อนของโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โม พลาสติกและพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษที่อยู่ใน พื้นที่ติดกัน
รวมผลิตภัณฑ์พลอยได้	74.467	27,180	
กำลังการผลิตรวมทั้งหมด (1) + (2)	136.960^{2/}	49,990	

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการผลิตที่ 365 วันต่อปี

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ "อุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่มีกระบวนการผลิตทางเคมี ที่มีกำลังการผลิตตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป" ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการในขั้นตอนการขออนุญาตประกอบกิจการ

ที่มา : บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC), 2561



ที่มา : บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC), 2561

รูปที่ 1.2-4 ลักษณะผลิตภัณฑ์หลักของโครงการและการนำไปใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

1.2.4 พื้นที่สีเขียว

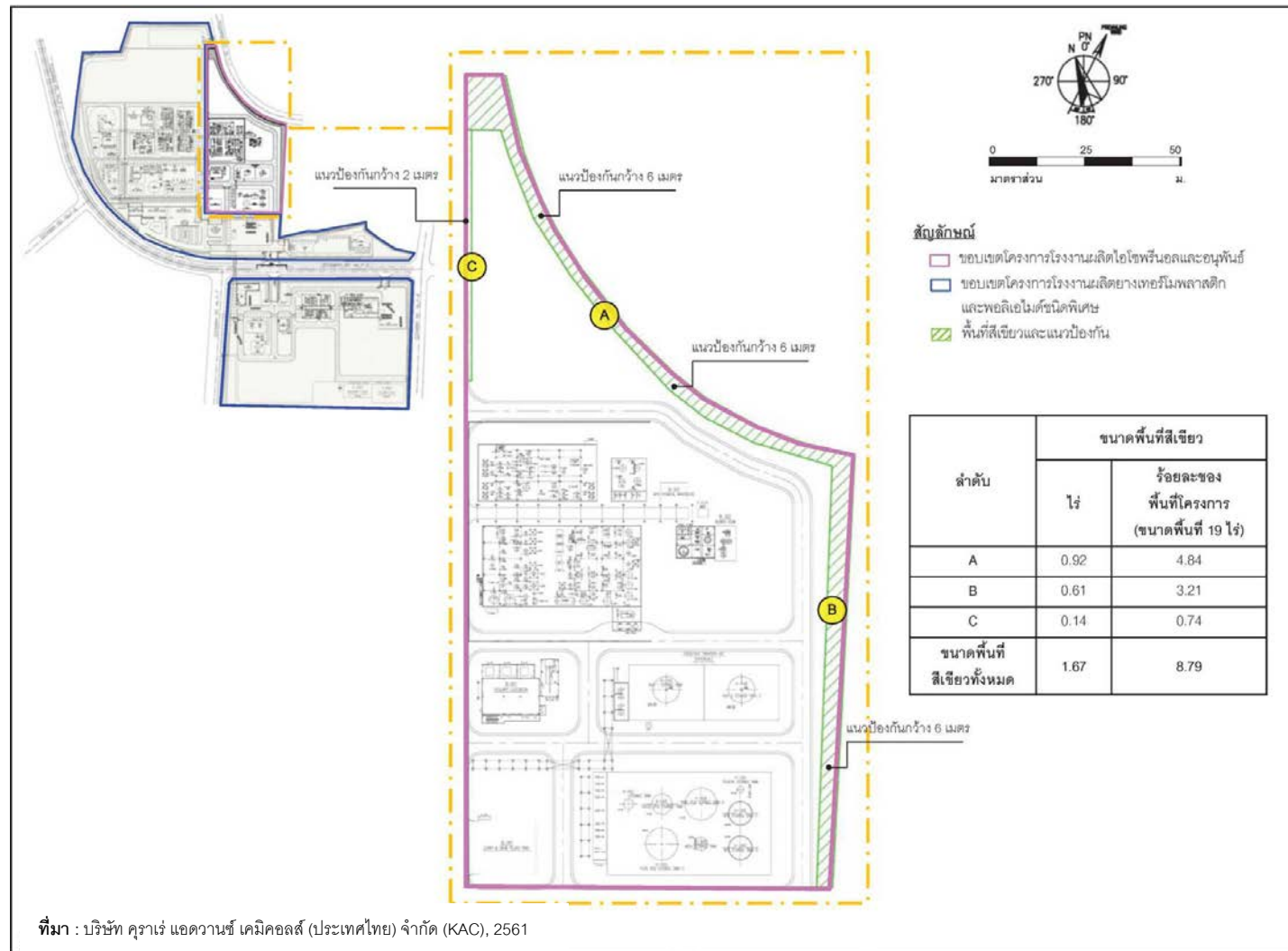
โครงการได้จัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ กล่าวคือ โครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์มีขนาดพื้นที่ 19 ไร่ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 1.67 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.79 ของพื้นที่โครงการ ดังรายละเอียดในรูปที่ 1.2-5 โดยโครงการจะคัดเลือกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่มีพุ่มและความสูงเหมาะสม รวมไปถึงพิจารณาถึงความสามารถในการลดมลพิษร่วมด้วย กล่าวคือ โครงการเลือกปลูกต้นอโศกอินเดีย ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นอินทนิล โดยที่ต้นอโศกอินเดียและต้นสนประดิพัทธ์มีความสามารถในการลดผลกระทบจากฝุ่นละออง ส่วนต้นอินทนิลมีความสามารถในการลดผลกระทบจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (อ้างอิงจาก หนังสือพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงฉบับประชาชน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2555) ทั้งนี้ สำหรับพื้นที่แนวป้องกัน (Protection strip) ของโครงการโดยส่วนใหญ่จะมีความกว้างประมาณ 4-6 เมตร แต่บางพื้นที่จะมีความกว้างน้อยกว่า 4 เมตร เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับแนว Pipe rack และแนวท่อขนส่งสารเคมีมากเกินไป ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัยได้ กล่าวคือ ต้นไม้อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อระบบท่อขนส่ง เช่น รากของต้นไม้อาจทำให้บริเวณฐานรากของแนว Pipe rack ไม่มั่นคง หรือกิ่งก้านของต้นไม้อาจส่งผลเสียต่อระบบท่อขนส่งได้ เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตาม พื้นที่บางพื้นที่ไม่สามารถปลูกไม้ยืนต้นได้ด้วยเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้นโครงการได้กำหนดมาตรการให้ปลูกต้นไม้ในกระถางบริเวณด้านทิศตะวันตกและทิศใต้ของโครงการโดยมีความสูงของต้นไม้ที่ปลูกไม่เกิน 1.5 เมตร

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาบริเวณขอบเขตพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการและขอบเขตพื้นที่ด้านทิศตะวันออกและตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการโรงงานผลิตไอโซพรีนอลและอนุพันธ์เป็นแนวขอบเขตของพื้นที่นิคมฯ ซึ่งอยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชน อย่างไรก็ตาม นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) มีการจัดสรรพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันที่ความกว้าง 30-60 เมตร จึงสามารถใช้เป็นแนวป้องกันผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการในด้านดังกล่าวได้อีกส่วนหนึ่ง

นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้มีแผนดูแลรักษาต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังตารางที่ 1.2-3 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) การรดน้ำ กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำทุกวันอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- 2) การใส่ปุ๋ย กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้ เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน
- 3) การกำจัดวัชพืช กำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืชอย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อป้องกัน วัชพืชแย่งอาหารและน้ำทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึงเป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลง
- 4) การสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทน กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทนเป็นประจำทุกสัปดาห์ ทั้งนี้การปลูกทดแทนต้องมีสัดส่วนไม่น้อยกว่าเดิมที่ร้อยละ 7.49 ของพื้นที่โครงการ
- 5) ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนให้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

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



รูปที่ 1.2-5 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 1.2-3 แผนการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการภายหลังที่ปลูกต้นไม้แล้วเสร็จ

รายการ	ความถี่	เดือน											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. การรดน้ำต้นไม้	ทุกวัน วันละ 1 ครั้ง												
2. การใส่ปุ๋ย	ทุกๆ 3 เดือน												
3. การกำจัดวัชพืช	ทุกๆ 6 เดือน												
4. การสำรวจการรอดตายและการทดแทน	ทุกสัปดาห์												
5. ประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติม	เป็นประจำทุกปี												

หมายเหตุ : หมายถึง แผนการดำเนินการ

ที่มา : บริษัท คุราเร่ แอดวานซ์ เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (KAC), 2561

1.2.5 แผนการดำเนินการก่อสร้างโครงการ

โครงการได้กำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างโดยเริ่มก่อสร้างในเดือนเมษายน 2562 ใช้ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 27 เดือน โดยคาดว่าจะก่อสร้างแล้วเสร็จประมาณเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งในการก่อสร้างถึงเดือนมิถุนายน 2562 มีความคืบหน้าประมาณร้อยละ 0.165 ส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมเตรียมพื้นที่ แสดงดังรูปที่ 1.2-6 และมีจำนวนคนงานก่อสร้างรวมกับโครงการโรงงานผลิตยางเทอร์โมพลาสติก และพอลิเอไมด์ชนิดพิเศษ ประมาณ 50 คน



รูปที่ 1.2-6 พื้นที่โครงการในเดือนมิถุนายน 2562