



บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) มีแนวคิดที่จะจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ในลักษณะนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในลักษณะเป็นผู้ร่วมดำเนินงานพัฒนาที่ดิน พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ และเป็นผู้ให้บริการระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการอื่น ๆ โครงการได้จัดทำและนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ให้ความเห็นชอบรายงานฯ ดังนี้

- 1) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี หนังสือที่ ทส. 1010.3/7827 ลงวันที่ 10 มิถุนายน 2562 (ภาคผนวก ก-1)
- 2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 1) หนังสือที่ อก5102.3.1/2836 ลงวันที่ 24 กันยายน 2562 และหนังสือที่ ทส. 1010.3/18014 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2562 (ภาคผนวก ก-2) โดยเป็นเปลี่ยนแปลงผังสีของกลุ่มอุตสาหกรรมในการดำเนินกิจการ ซึ่งไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ตลอดจนมาตรการสิ่งแวดล้อมฯ แต่อย่างใด
- 3) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี (ครั้งที่ 2) หนังสือที่ ทส. 1010.3/7835.2 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565 (ภาคผนวก ก-3) โดยการเปลี่ยนแปลงมีวัตถุประสงค์เพื่อทบทวนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สนับสนุนการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562

เพื่อให้การดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (แบบ สวส.4) ใบอนุญาตที่ 23/2565 จาก สผ. เป็นผู้ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

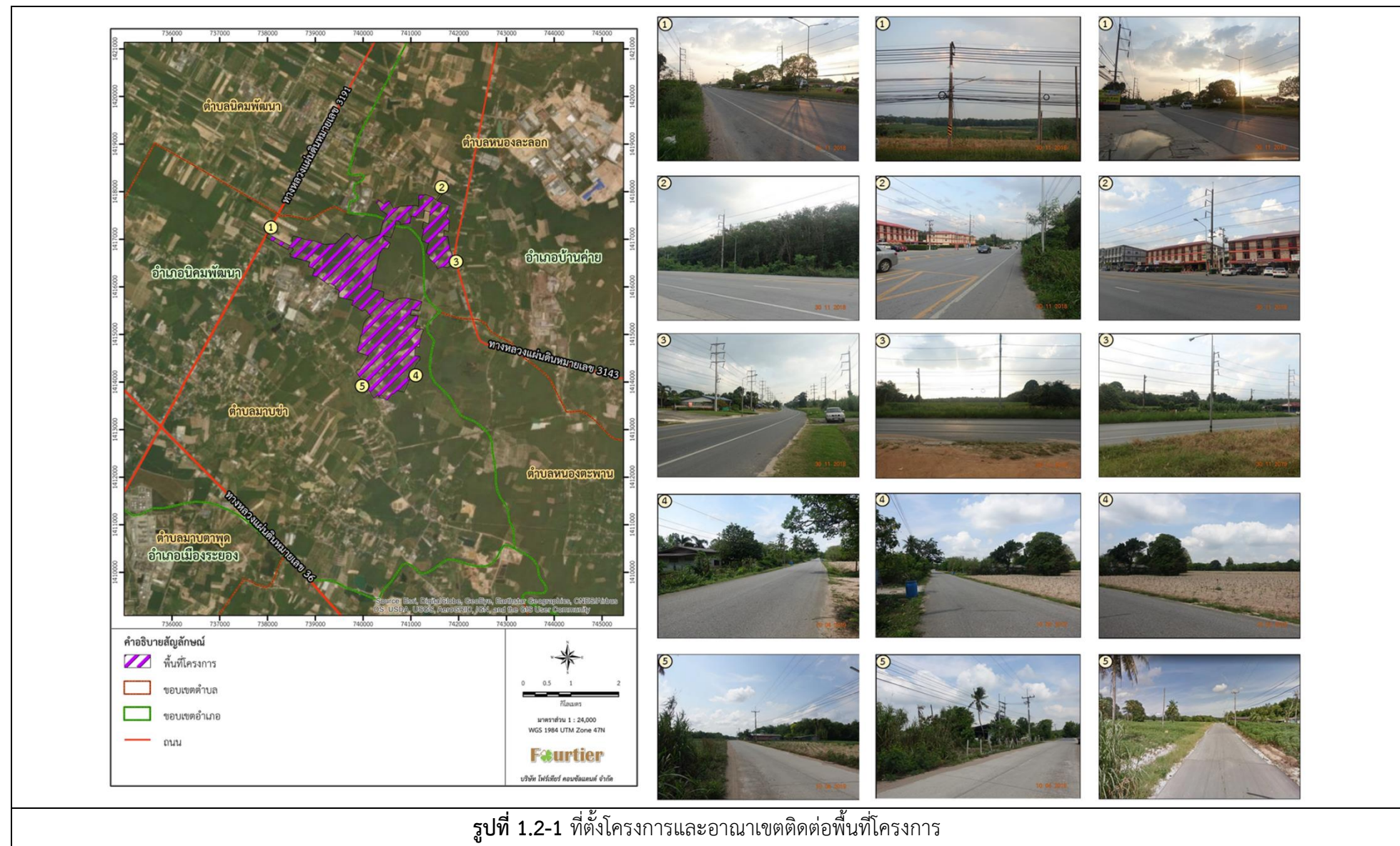
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ในระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งเสนอแนะการแก้ไขประเด็นการปฏิบัติที่ไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดในมาตรการฯ ตามหลักวิชาการ เพื่อนำเสนอต่อสผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดที่จัดส่งหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

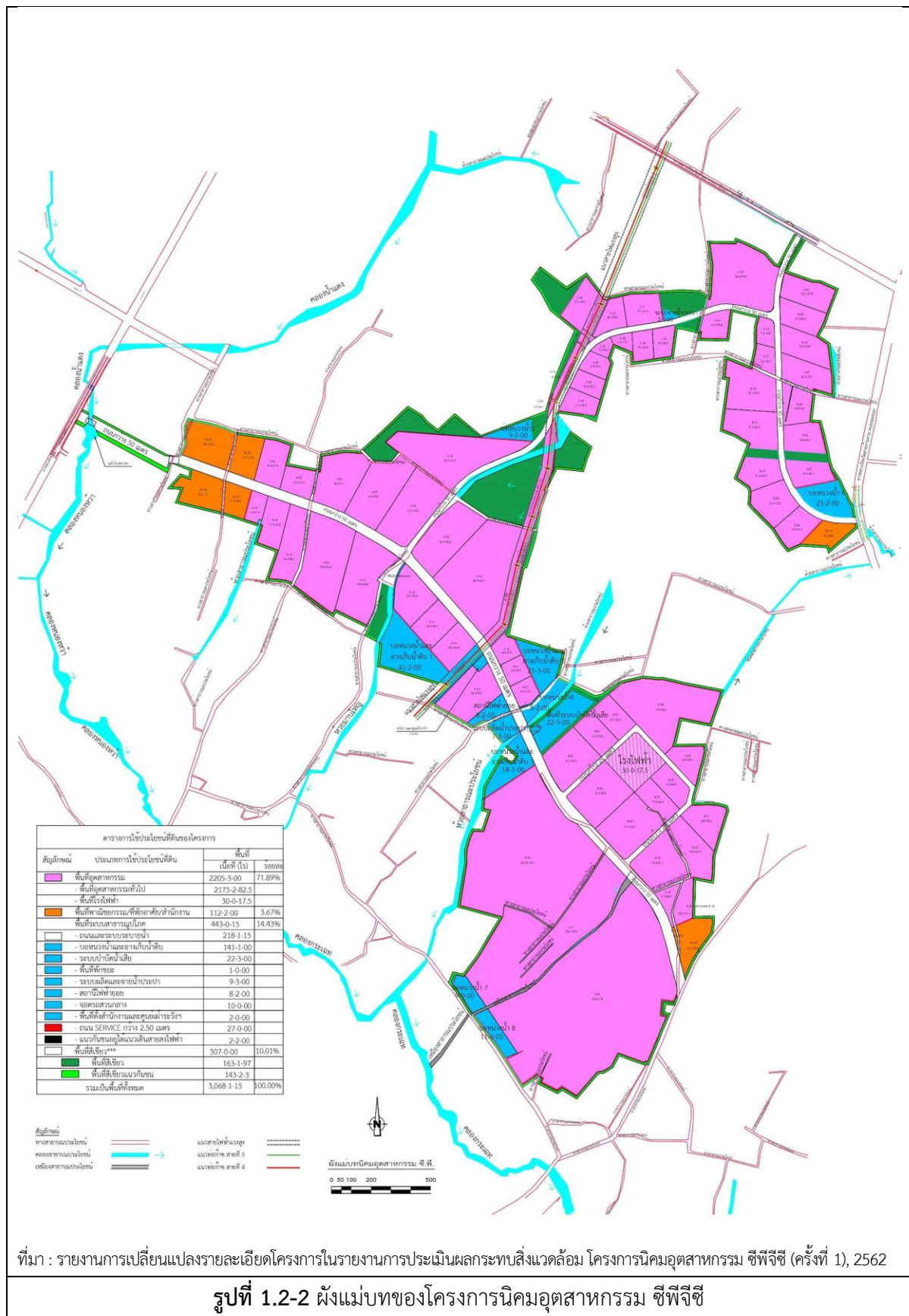
1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบข่า ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง มีพื้นที่ประมาณ 3,068-1-15 ไร่ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการโดยส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ และพื้นที่อุตสาหกรรม ส่วนพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ที่ดินแสดงดังรูปที่ 1.2-1 โดยมีอาณาเขตพื้นที่ติดต่อโดยรอบโครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3371 (ถนนมาบตอง-นิคมสร้างตนเอง)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น และสวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (ถนนบ้านค่าย-หนองละลอก)
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ของบุคคลอื่น และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (ถนนมาบข่า-ปลวกแดง)

ผังแม่บทของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี แสดงดังรูปที่ 1.2-2

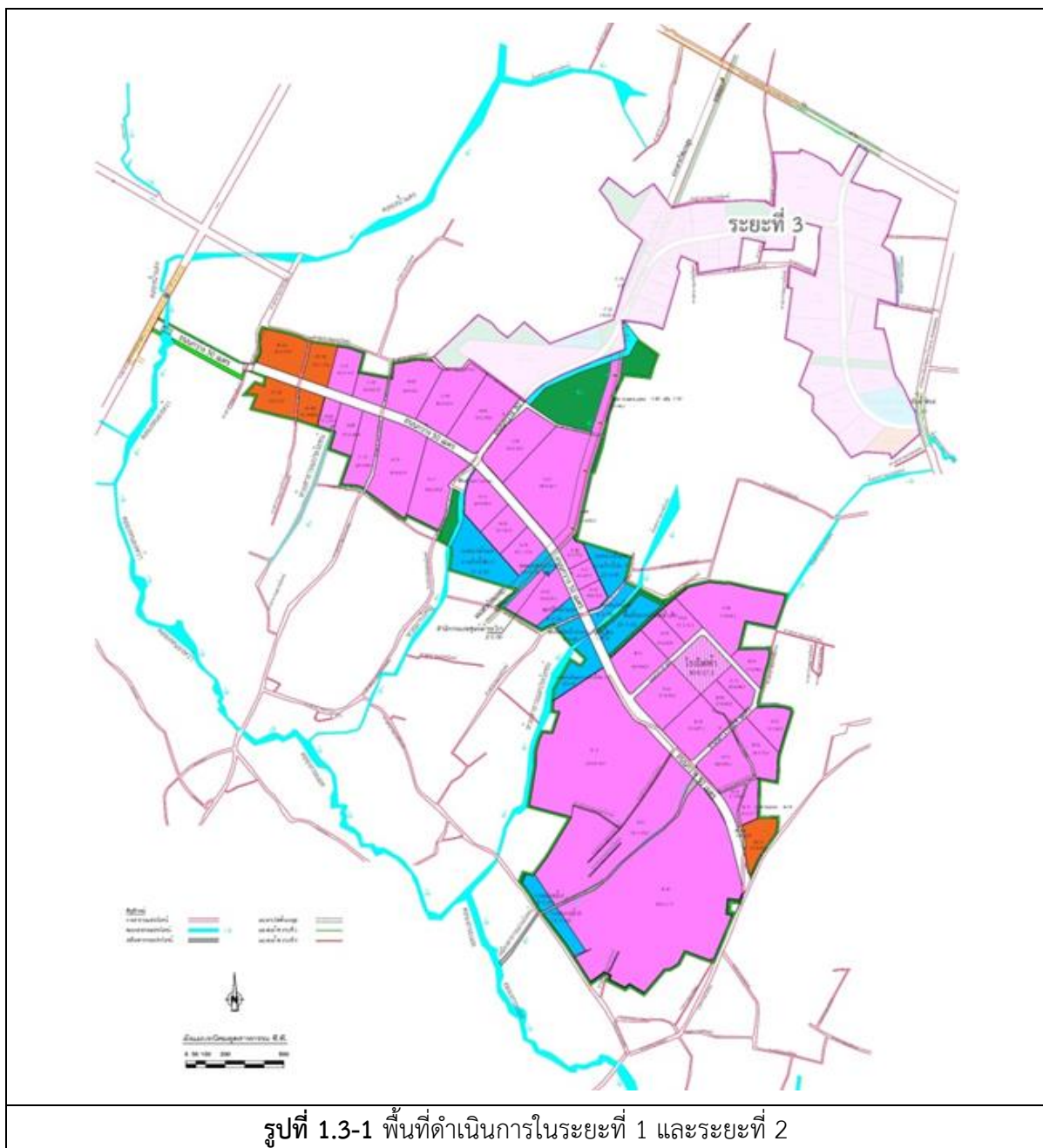




1.3 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ในเดือนมิถุนายน 2562 บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด ได้เตรียมงานเพื่อพัฒนาพื้นที่ ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาต การจัดหาบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดหาที่ปรึกษาเพื่อบริหารงานก่อสร้าง ซึ่งทำหน้าที่บริหารโครงการและควบคุมงานก่อสร้างของนิคมฯ และบริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทผู้รับเหมา

โครงการมีการกำหนดการพัฒนาพื้นที่ออกเป็นระยะ โดยการดำเนินการในระยะที่ 1 พัฒนาพื้นที่ 1,061-3-08 ไร่ และระยะที่ 2 พัฒนาพื้นที่ 1,210-3-99.6 ไร่ (แสดงดังรูปที่ 1.3-1) สามารถสรุปตารางการใช้ประโยชน์ที่ดิน แสดงดังตารางที่ 1.3-1



ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

ลำดับ	รายละเอียด	ทั้งหมด		ระยะที่ 1		ระยะที่ 2	
		พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)	พื้นที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	2,205-3-00	71.89	607-1-32.7	57.20	1,062-3-79.2	87.80
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	2,175-2-82.5		607-1-32.7		1,032-3-85.6	
	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	30-0-17.5				29-3-93.6	
2	พื้นที่พาณิชยกรรม/ ที่พักอาศัย/ สำนักงาน	112-2-00	3.67	80-1-51.4	7.57	18-0-32.0	1.49
3	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและระบบ สาธารณูปการ	443-0-15	14.43	238-1-7.86	22.46	90-1-88.8	7.47
	- พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำฝน	218-1-15		88-2-69.4		60-1-81.2	
	- พื้นที่บ่อหนองน้ำและอ่างเก็บน้ำดิบ	141-1-00		90-1-00		20-0-23.2	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	22-3-00		22-3-00			
	- พื้นที่ศูนย์กลางแลกเปลี่ยนกากของ เสีย	1-0-00		1-0-00			
	- พื้นที่ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	9-3-00		7-3-00			
	- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	8-2-00		8-2-00			
	- พื้นที่จอดรถส่วนกลาง	10-0-00		10-0-00			
	- พื้นที่สำนักงานและศูนย์เฝ้าระวังฯ	2-0-00		2-0-00			
	- ถนน Service กว้าง 2.50 เมตร	27-0-00		6-0-50		9-3-84.4	
	- แนวกันชนอยู่ใต้แนวสายส่งไฟฟ้า	2-2-00		1-1-59.2			
4	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	307-0-0	10.01	135-2-45.3	12.77	39-1-99.6	3.24
	- พื้นที่สีเขียว	163-1-97		87-1-56.3		37-1-15.6	
	- พื้นที่สีเขียวแนวกันชน	143-2-3		48-0-89		2-0-84	
รวมพื้นที่โครงการ		3,068-1-15	100.00	1,061-3-08	100.00	1,210-3-99.6	100.00

ที่มา : บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด, 2564

บริษัทที่ปรึกษาที่ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างของนิคมฯ คือ บริษัท ไทยซิสเทมเอนไว แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด (TSEE) และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง คือ บริษัท กว้างซี คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริงกรุ๊ป ยีอาน (ประเทศไทย) จำกัด (GX YA) โดยเริ่มเข้าพื้นที่ตั้งแต่วันที่ 16 กันยายน 2562 ถึง เดือนมีนาคม 2565 และโครงการมีการชะลอการก่อสร้างตั้งแต่เดือนเมษายน ถึง ธันวาคม 2565 เพื่อกำหนดแผนงาน/แนวทางการพัฒนาโครงการฯ ในเดือนธันวาคม 2565 มีการเตรียมความพร้อมเพื่อกลับมาพัฒนาโครงการในพื้นที่ระยะที่ 1 และ 2 และเริ่มดำเนินกิจกรรมก่อสร้างตั้งแต่เดือนมกราคม 2566 โดยเฉพาะในส่วนแปลงพื้นที่ขาย และพื้นที่แนวกันชน (พื้นที่สีเขียว)

ดังนั้น กิจกรรมก่อสร้างที่นำเสนอในรายงานฯ ฉบับนี้ จึงเป็นกิจกรรมก่อสร้างในส่วนเก็บรายละเอียดเพียงเล็กน้อยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และกิจกรรมก่อสร้างหลักในเดือนมกราคม 2566 แสดงกิจกรรมก่อสร้าง และสภาพพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.3-2

	
	
เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	
	
	
เดือนมกราคม 2566	
รูปที่ 1.3-2 กิจกรรมและสภาพพื้นที่โครงการ	

1.4 รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง

1.4.1 แผนงาน

แผนการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ในระยะที่ 1 พัฒนาพื้นที่ 1,061-3-08 ไร่ จะใช้ระยะเวลาตั้งแต่กิจกรรมการแผ้วถางเพื่อเตรียมพื้นที่ในเดือนกันยายน 2562 และกิจกรรมในการก่อสร้าง (งานก่อสร้างระบบถนน ระบบระบายน้ำ ระบบท่อและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง ระบบสาธารณูปโภค สะพาน เป็นต้น) โดยเริ่มงานปรับระดับดินในเดือนพฤศจิกายน 2562 ถึง เดือนธันวาคม 2564 (มีการขยายสัญญางานก่อสร้างจากเดิมกำหนดเสร็จสิ้นภายในเดือนพฤศจิกายน 2563)

แผนการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ในระยะที่ 2 พัฒนาพื้นที่ 1,210-3-99.6 ไร่ จะใช้ระยะเวลาตั้งแต่กิจกรรมการแผ้วถางเพื่อเตรียมพื้นที่ในเดือนกุมภาพันธ์ 2564 และกิจกรรมในการก่อสร้าง (งานก่อสร้างระบบถนน ระบบระบายน้ำ ระบบท่อและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง งานขุดบ่อหนองน้ำ 7 และ 8) จะเริ่มในเดือนกุมภาพันธ์ 2564 ถึง เดือนมีนาคม 2565 (มีการขยายสัญญางานก่อสร้างจากเดิมกำหนดเสร็จสิ้นภายในเดือนพฤศจิกายน 2564)

ตั้งแต่เดือนเมษายน - ธันวาคม 2565 เป็นช่วงชะลองานก่อสร้าง เนื่องจากบริษัทอยู่ระหว่างการปรับโครงสร้าง และกำหนดแผนงานการพัฒนาโครงการ โดยมีการกำหนดแผนงานในปี 2566 ประกอบด้วยกิจกรรมก่อสร้าง ในพื้นที่ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ดังนี้

ที่	รายละเอียดงาน	ช่วงเวลา	การดำเนินงาน						หมายเหตุ
			2566						
			Q1			Q2			
1	งานเชื่อมถนน 3191 และถนนทุ่งแฝก	15 เม.ย-30 มิ.ย.					←	→	
2	งานก่อสร้างเลนจักรยานและทางเท้า	1 มี.ค.-25 เม.ย.			←	→			
3	งานก่อสร้างรางระบายน้ำเข้าบ่อหนองน้ำ 7 – 8	1 เม.ย.-15 มิ.ย.				←	→		
4	งานแก้ไขและซ่อมแซมบ่อหนองน้ำ 1, 2, 3, 7 และ 8	15 มี.ค.-15 พ.ค.				←	→		
5	งานก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสีย (บันไดเหล็ก ราวกันตก และฝาทะแกรง)	15 ก.พ.-30 เม.ย.		←	→				
6	งานก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปา	15 ก.พ.-30 เม.ย.		←	→				
7	ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	5 เม.ย.-30 เม.ย.					↔		
8	งานระบบท่อน้ำเสีย-น้ำดี	16 ม.ค.-15 เม.ย.	←	→					
9	งาน CUT-FILL แปลงที่ดิน	21 ม.ค.-27 เม.ย.	←	→					
10	งานเบ็ดเตล็ด (งานถนน service รอบโครงการ – งานปลูกต้นไม้บริเวณแนวพื้นที่กันชน และพื้นที่สีเขียว)	21 ม.ค.-23 เม.ย.	←	→					

ที่มา : บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด 2566

1.4.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน จากข้อมูลเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 เป็นช่วงชะลองานก่อสร้าง มีเพียงการเก็บรายละเอียดเล็กน้อย พบจำนวนแรงงานประมาณ 10 คน/วัน และในช่วงเดือนมกราคม 2566 ที่เริ่มมีกิจกรรมก่อสร้าง พบจำนวนแรงงานสูงสุด 122 คน/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้าง สร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ

1.4.3 การคมนาคม

การคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (ถนนแยกนิคมพัฒนา-อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3371 (ถนนมาบตอง-นิคมสร้างตนเอง) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3143 (ถนนบ้านค่าย-หนองละลอก) เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างและเดินทางมาทำงานของบริษัทรับเหมา

1.4.4 น้ำใช้

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ

- ก) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง
- ข) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

1.4.5 การใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) มาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้าง และจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

1.4.6 การจัดการน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง ในบริเวณพื้นที่สำนักงาน คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มี

ความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง ในดัชนี ความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ค่าทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) และน้ำมัน (Oil&Grease) โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะรีดถอนออกจากพื้นที่ นอกจากนี้ห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งนี้โครงการได้รับหนังสือขออนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองน้ำแดง (บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการติดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (ถนนมาบข่า-ปลวกแดง))

จากการดำเนินกิจกรรมที่ผ่านมา โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างออกสู่คลองน้ำแดงตามที่ได้รับอนุญาต แต่มีการประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบน้ำทิ้งไปกำจัด และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง

1.4.7 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร วัสดุพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ (เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก) เก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

1.5 แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2565 แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	2565												2566		หมายเหตุ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	
1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ - วัดเขาโพธิ์ (A1) - บ้านมาบตอง (A2) - บ้านกระเฉทบน (A3) - วัดหนองผักหนาม (A4)) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม., ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม., ความเร็วและทิศทางลม	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง					✓ 7-14								✓ 18-25		
2 2.1	ระดับเสียง ระดับเสียงในชุมชน ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ - บ้านมาบตอง (N1) - บ้านนากระเฉท (N2) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.), ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.), ระดับเสียงสูงสุด (Lmax), ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวัน ทำการและวันหยุด ในช่วงที่มี กิจกรรมการก่อสร้าง					✓ 7-14								✓ 18-25		

หมายเหตุ : ✓ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	2565												2566		หมายเหตุ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	
2	ระดับเสียง (ต่อ)	ปีละ 2 ครั้ง					✓								✓		<div>- ในเดือนพฤษภาคม เป็นงานเก็บรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยไม่มีการใช้เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ทำให้ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้</div> <div>- เริ่มมีกิจกรรมก่อสร้างตั้งแต่เดือนมกราคม 2566 หลังจากชะลอานก่อสร้าง</div>
2.1	ระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง <u>ดัชนีตรวจวัด</u> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)														19,20		
3	คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ - คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) - คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) - คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (SW4) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH, Temperature, TDS, SS, DO, BOD, COD, H ₂ S, NO ₃ , NH ₃ , TKN, HCN, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Color and Odor, Oil & Grease โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง					✓ 11						✓ 16				

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	2565												2566		หมายเหตุ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	
4	คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓ 19	✓ 9	✓ 21	✓ 19	✓ 11	✓ 14	✓ 5	✓ 18	✓ 9	✓ 20	✓ 16	✓ 20	✓	✓	- นำเสนอผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งเฉพาะการ ตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565
5	คุณภาพน้ำใต้ดิน มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	1 ครั้งก่อนการ ก่อสร้าง															- ตรวจวัด GW4 (อยู่ในพื้นที่ ระยะที่ 1) 27 มี.ค. 63 - ตรวจวัด GW2 (อยู่ในพื้นที่ ระยะที่ 2) 29 มี.ค. 64 - การตรวจวัดดำเนินการ ภายหลังติดตั้งบ่อสังเกต การณ์น้ำใต้ดินแล้วเสร็จ

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	2565												2566		หมายเหตุ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	
6	คุณภาพตะกอนดิน ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณคลองน้ำแดง จำนวน 4 สถานี ดังนี้ - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง															- ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 ธันวาคม 2562
7	คุณภาพดิน ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) - พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag, Total Iron และ Al	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง															- ตรวจวัด S4 (อยู่ในพื้นที่ระยะที่ 1) 16 เม.ย 63 - ตรวจวัด S2 (อยู่ในพื้นที่ระยะที่ 2) 29 มี.ค. 64 - S1 และ S3 อยู่ในพื้นที่ระยะที่ 3 จะดำเนินการตรวจวัด เมื่อมีแผนงานการพัฒนาพื้นที่ระยะที่ 3

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	2565												2566		หมายเหตุ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	
8	ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ดังนี้ - คลองน้ำแดงบริเวณก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (Bio1) - คลองน้ำแดงบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (Bio2) - คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร (Bio3) - คลองน้ำแดงหลังบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 5.5 กิโลเมตร (Bio4) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	1 ครั้งก่อนการ ก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง					✓ 11						✓ 16				

หมายเหตุ : ✓

แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม