

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท ซีจี คอร์เปอร์เรชั่น 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 คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (แบบ สวล.4) ใบอนุญาตที่ 25/2562 จาก สผ. เป็นผู้ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

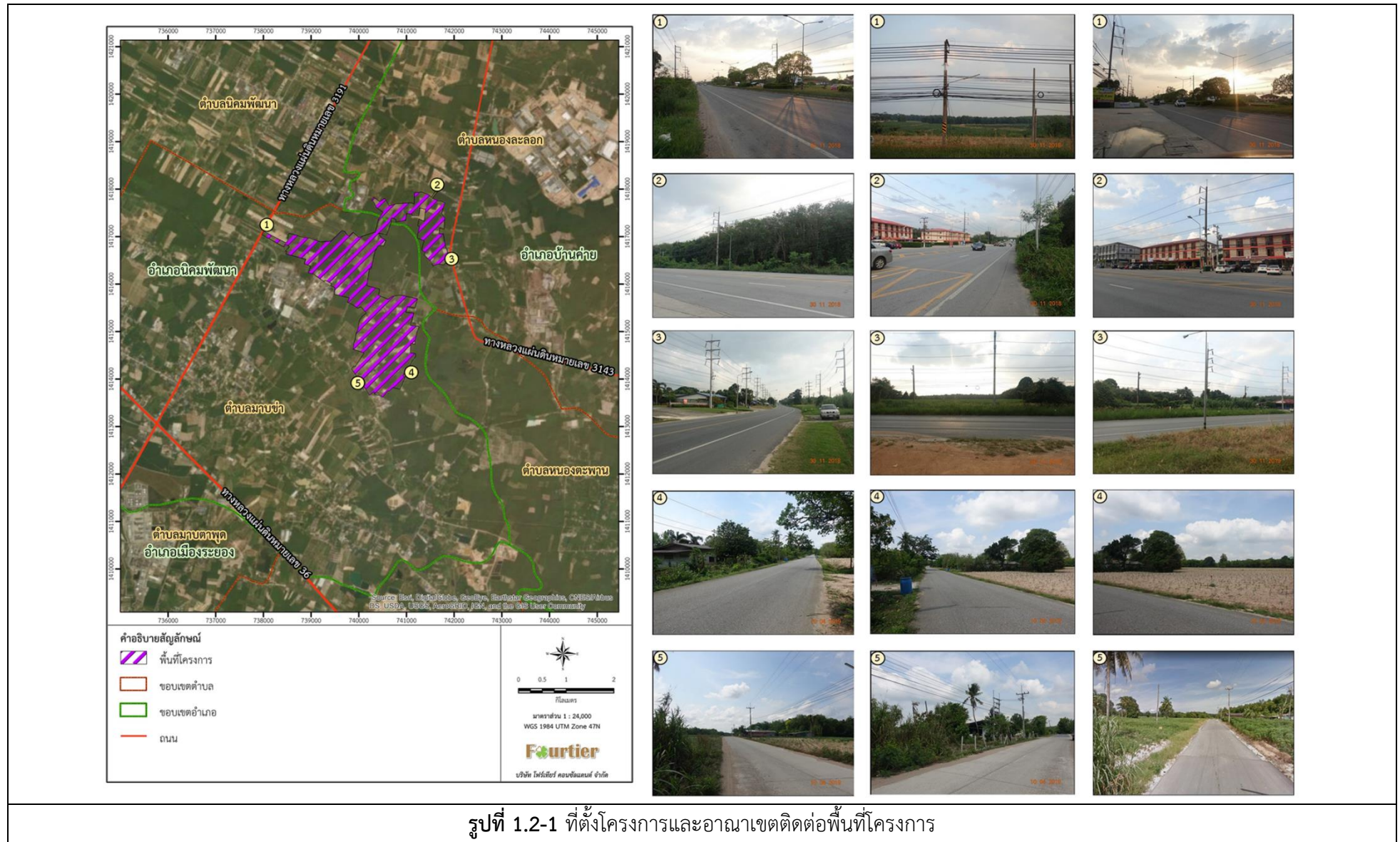
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ในระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งเสนอแนะการแก้ไขประเด็นการปฏิบัติที่ไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดในมาตรการฯ ตามหลักวิชาการ เพื่อนำเสนอต่อสม. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดที่จัดส่งหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

1.2 ที่ตั้งโครงการ

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

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

ผังแม่บทของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ซีพีจีซี แสดงดังรูปที่ 1.2-2

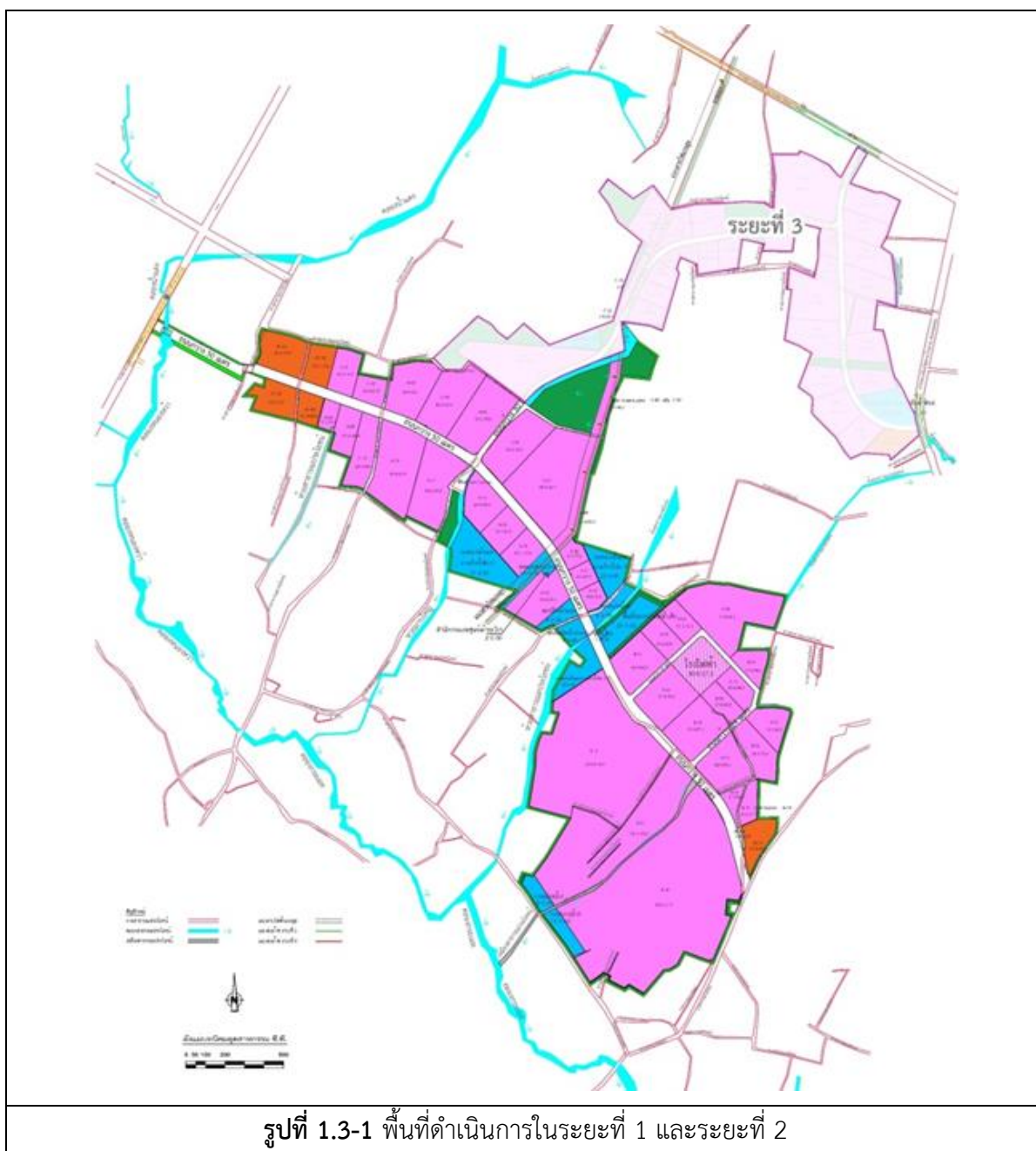




1.3 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA ในเดือนมิถุนายน 2562 บริษัท ซีจี คอร์ปอเรชั่น 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 | |
| | - พื้นที่บ่อหมุนวนน้ำและอ่างเก็บน้ำดิบ | 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 | | | |
| | - พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน | 307-0-0 | 10.01 | 135-2-45.3 | 12.77 | 39-1-99.6 | 3.24 |
| 4 | - 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 (GXYA) โดยเริ่มเข้าพื้นที่ตั้งแต่วันที่ 16 กันยายน 2562 การดำเนินการในเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 มีรายละเอียด ดังนี้

เดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม ประกอบด้วย งานถนน งานระบบระบายน้ำ งานก่อสร้างโรงผลิตน้ำประปาและโรงบำบัดน้ำเสีย และระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน เป็นงานเก็บรายละเอียด

แสดงกิจกรรมและสภาพพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1.3-2

| | |
|--|---|
|  <p>21 01 2022</p> |  <p>3 ม.ค. 2022 17:01:59 ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล มานซา อำเภอโคกโพธิ์ไชย ระยอง</p> |
|  <p>15 ม.ค. 2022 17:05:07 ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล มานซา อำเภอโคกโพธิ์ไชย ระยอง</p> |  <p>ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล มานซา อำเภอโคกโพธิ์ไชย ระยอง 23 ม.ค. 2022 16:58:39</p> |
| เดือนมกราคม | |
|  <p>ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล มานซา อำเภอโคกโพธิ์ไชย ระยอง 8 ก.พ. 2022 16:57:02</p> |  <p>ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล มานซา อำเภอโคกโพธิ์ไชย ระยอง 9 ก.พ. 2022 17:03:03</p> |
|  <p>19 ก.พ. 2022 11:03:14 ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล มานซา อำเภอโคกโพธิ์ไชย ระยอง</p> |  <p>22 ก.พ. 2022 15:01:11 ถนนที่ไม่มีชื่อ ตำบล มานซา อำเภอโคกโพธิ์ไชย ระยอง</p> |
| เดือนกุมภาพันธ์ | |
| รูปที่ 1.3-2 กิจกรรมและสภาพพื้นที่โครงการ | |

| | |
|---|--|
|  |  |
|  |  |
| เดือนมีนาคม | |
|  |  |
|  |  |
| เดือนเมษายน ถึง เดือนมิถุนายน | |
| รูปที่ 1.3-2 (ต่อ) กิจกรรมและสภาพพื้นที่โครงการ | |

1.4 รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง

1.4.1 แผนงาน

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

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

โดยสรุปงานก่อสร้างในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2565 เป็นงานระบบสาธารณูปโภค สำหรับ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2

1.4.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน จากข้อมูลเดือนมกราคม ถึง มีนาคม 2565 พบจำนวนแรงงานสูงสุด 180 คน/วัน ในเดือนมกราคม สำหรับเดือนเมษายน ถึง มิถุนายน 2565 เป็นการเก็บรายละเอียดงานก่อสร้างเล็กน้อย พบจำนวนคนงานสูงสุดไม่เกิน 50 คน ทั้งนี้ โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ

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-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง

ข) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

1.4.5 การใช้ไฟฟ้า

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

1.4.6 การจัดการน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง ในบริเวณพื้นที่สำนักงาน คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคณงานและกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง ในดัชนี ความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ค่าทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) และน้ำมัน (Oil&Grease) โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะรื้อถอนออกจากพื้นที่ นอกจากนี้ห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้งนี้โครงการได้รับหนังสือขออนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองน้ำแดง (บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการติดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 (ถนนมาบตา-ปลวกแดง))

จากการดำเนินกิจกรรมที่ผ่านมา โครงการไม่มีการระบายน้ำเสียจากห้องส้วมคณงานและกิจกรรมการก่อสร้างออกสู่คลองน้ำแดงตามที่ได้รับอนุญาต แต่มีการประสานงานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบน้ำทิ้งไปกำจัด และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง

1.4.7 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถังพลาสติก เป็นต้น โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ (เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา 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 | แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม / 2565 | | | | | | | | | | | 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. |
| 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 | | | | | | ✓ | | |
| 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 โดยตรวจวัดเป็น ระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรม การก่อสร้าง | | | | | ✓ 7-14 | | | | | | ✓ | | |

หมายเหตุ : ✓ แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ลำดับ | รายละเอียดการตรวจวัด | ความถี่ | แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม / 2565 | | | | | | | | | | | | 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. | |
| 2 | ระดับเสียง (ต่อ) | ปีละ 2 ครั้ง | | | | | ✓ | | | | | | ✓ | | ในเดือนพฤษภาคม เป็นงานเก็บรายละเอียดงานก่อสร้าง โดยไม่มีการใช้เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ทำให้ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ |
| 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) | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | | | | | ✓ 11 | | | | | | ✓ | | |

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ลำดับ | รายละเอียดการตรวจวัด | ความถี่ | แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม / 2565 | | | | | | | | | | | | 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. | |
| 4 | คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease | เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | ✓ 19 | ✓ 9 | ✓ 21 | ✓ 19 | ✓ 11 | ✓ 14 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 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 ครั้งก่อนการก่อสร้าง | | | | | | | | | | | | | - เนื่องจากมีการพัฒนาพื้นที่ในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ตรวจวัด GW4 (อยู่ในพื้นที่ระยะที่ 1) ในวันที่ 27 มี.ค. 63 - ตรวจวัด GW2 (อยู่ในพื้นที่ระยะที่ 2) ในวันที่ 29 มี.ค. 64 - การตรวจวัดดำเนินการภายหลังติดตั้งบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินแล้วเสร็จ |

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ลำดับ | รายละเอียดการตรวจวัด | ความถี่ | แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม / 2565 | | | | | | | | | | | | 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. | |
| 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) ในวันที่ 16 เม.ย 63 - ตรวจวัด S2 (อยู่ในพื้นที่ระยะที่ 2) ในวันที่ 29 มี.ค. 64 - S1 และ S3 อยู่ในพื้นที่ระยะที่ 3 จะดำเนินการตรวจวัด เมื่อมีแผนงานการพัฒนาพื้นที่ระยะที่ 3 |

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ลำดับ | รายละเอียดการตรวจวัด | ความถี่ | แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม / 2565 | | | | | | | | | | | 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. |
| 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 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง | | | | | ✓ 11 | | | | | | ✓ | | - |

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม