

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี ซึ่งที่ผ่านมาโครงการได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ภายใต้ชื่อโครงการสวนอุตสาหกรรมชัยโย ดำเนินการโดยบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (ชื่อเดิม) และได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6288 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2560 โดยมีพื้นที่โครงการ 1,319.89 ไร่ (1,319 ไร่ 3 งาน 56 ตารางวา)

ต่อมาบริษัทฯ ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งได้นำเสนอต่อ สผ. ซึ่งได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ตามลำดับต่อไปนี้

-ขอเปลี่ยนชื่อจากโครงการสวนอุตสาหกรรมชัยโย เป็น โครงการสวนอุตสาหกรรม เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล พาร์ค เพื่อให้สอดคล้องกับชื่อบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด ซึ่ง สผ. ได้รับทราบการเปลี่ยนชื่อโครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/12116 ลงวันที่ 4 กันยายน 2562

-ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16651 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2563 โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นหลัก ได้แก่ 1) ขอเปลี่ยนหน่วยงานอนุญาตเป็นกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) 2) ขอเปลี่ยนชื่อเป็นโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเชีย คลื่น ชลบุรี 3) ขอเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด 4) ปรับปรุงมาตรฐานระบอบสาธารณูปโภคให้สอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และ 5) ปรับลดพื้นที่โครงการโดยรวมให้สอดคล้องกับเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภท ส่งผลให้โครงการมีพื้นที่โดยรวมลดลงเหลือเพียง 1,294.43 ไร่ หรือคิดเป็นพื้นที่ที่ลดลง 25.46 ไร่

ทั้งนี้ ในปี 2564 โครงการได้เข้าเป็นนิคมร่วมดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เรียบร้อยแล้ว อ้างอิงประกาศคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564) แสดงดังภาคผนวก จ

-ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 2 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.3.1/1774 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2564 แสดงดังภาคผนวก ก โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นหลัก ได้แก่ 1) การปรับปรุงผังแม่บท 2) ปรับปรุงการออกแบบถนนภายในพื้นที่โครงการ 3) ทบทวนการจัดการน้ำใช้ 4) ทบทวนการจัดการน้ำทิ้ง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/19385 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2564

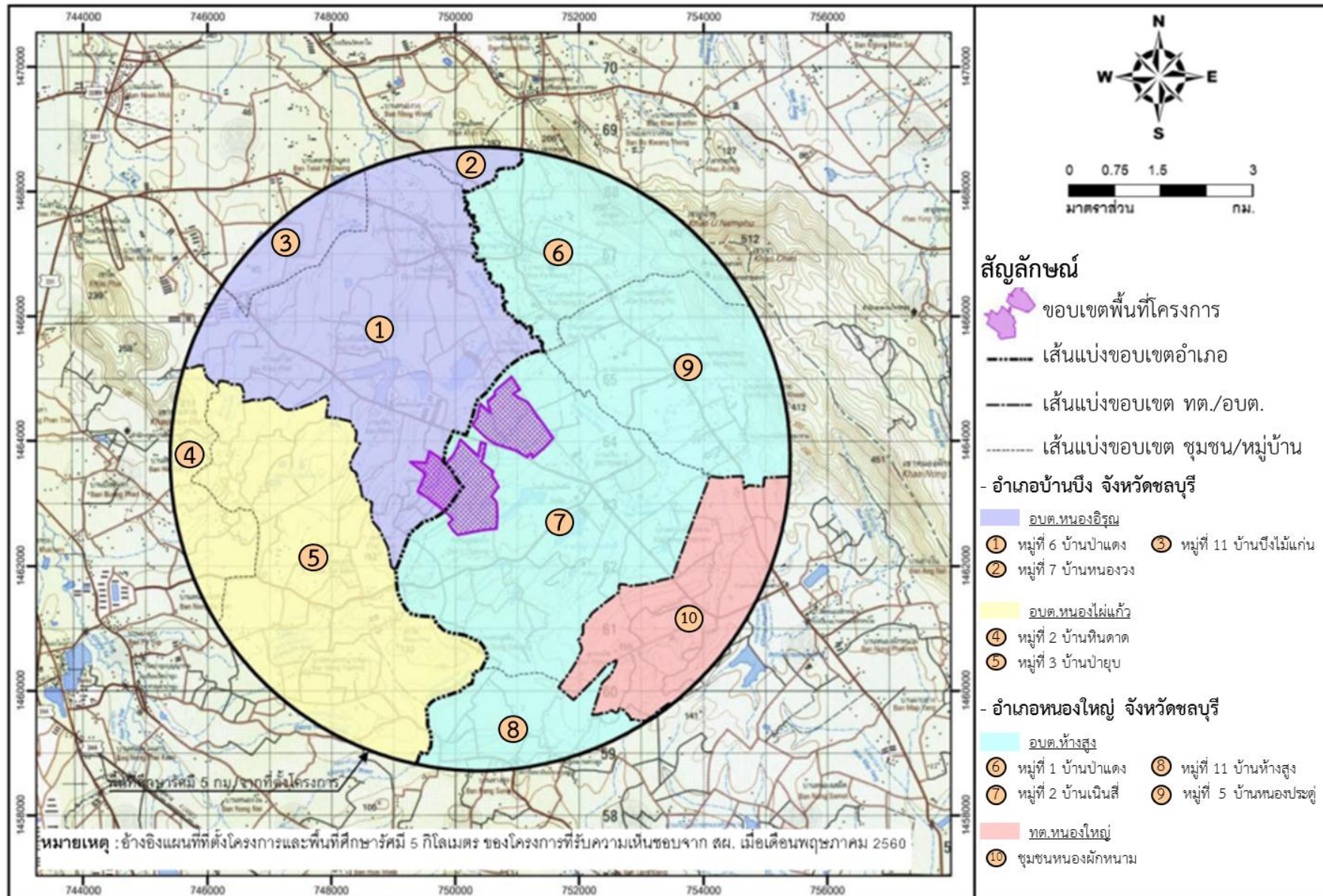
-ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/658 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2565 โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นหลัก ได้แก่ 1) ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีไฟฟ้าย่อย และเปลี่ยนพื้นที่อาคารสำนักงานเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม และ 2) ขอเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

1.2 ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง และตำบลห้วยสูง อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี (ดังรูปที่ 1.2.1-1) โดยมีเขตติดต่อกับพื้นที่รอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนสาย 331-ป่าแดง ถนนสายหนองตอ-เนินหนึ่ง พื้นที่เกษตรกรรม กลุ่มบ้านบางส่วนของบ้านป่าแดง อบต. ห้วยสูง บ่อสำรองน้ำดิบของบริษัทในเครือ และโรงไฟฟ้าบ้านบึงของบริษัทในเครือ
ทิศใต้	ติดกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และถนนหนองไผ่แก้ว-หนองประดู่
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสาย 331-ป่าแดง ถนนสายเขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม และพื้นที่เกษตรกรรม นอกจากนี้มีคลองป่าแดงที่ระยะห่างจากเขตพื้นที่โครงการประมาณ 800 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสายเขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม โรงงานผลิตทองเหลือง (ปัจจุบันดำเนินกิจกรรมการรับซื้อของเก่า) กลุ่มบ้านบางส่วนของบ้านเนินสี อบต. ห้วยสูง ฟาร์มไขไก่ และพื้นที่เกษตรกรรม



รูปที่ 1.2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ

1.2.2 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางจากกรุงเทพฯ เข้าพื้นที่โครงการใช้เวลาเดินทางประมาณ 1.5-2.0 ชั่วโมงสามารถใช้เส้นทางหลัก คือ ถนนมอเตอร์เวย์กรุงเทพ-ชลบุรี (ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7) และแยกเข้าทางหลวงหมายเลข 344 (สายชลบุรี-แกลง) และ/หรือทางหลวงหมายเลข 331 (พนมสารคาม-สัตหีบ) ทั้งนี้ เส้นทางที่สามารถเข้าพื้นที่โครงการซึ่งแยกจากถนนสายหลักดังกล่าว ประกอบด้วย 3 เส้นทาง รายละเอียดดังนี้

1) ทางเข้าพื้นที่โครงการเส้นทางที่ 1 เมื่อเดินทางมาถึงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 หลักกิโลเมตรที่ 31 ให้แยกซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และเมื่อเดินทางมาถึงหลักกิโลเมตรที่ 61 ให้แยกขวาเข้าถนนสาย 331-ป่าแดง และแยกเข้าถนนเขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม เพื่อเข้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระยะทางจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เข้าพื้นที่โครงการตามเส้นทางนี้ประมาณ 9 กิโลเมตร

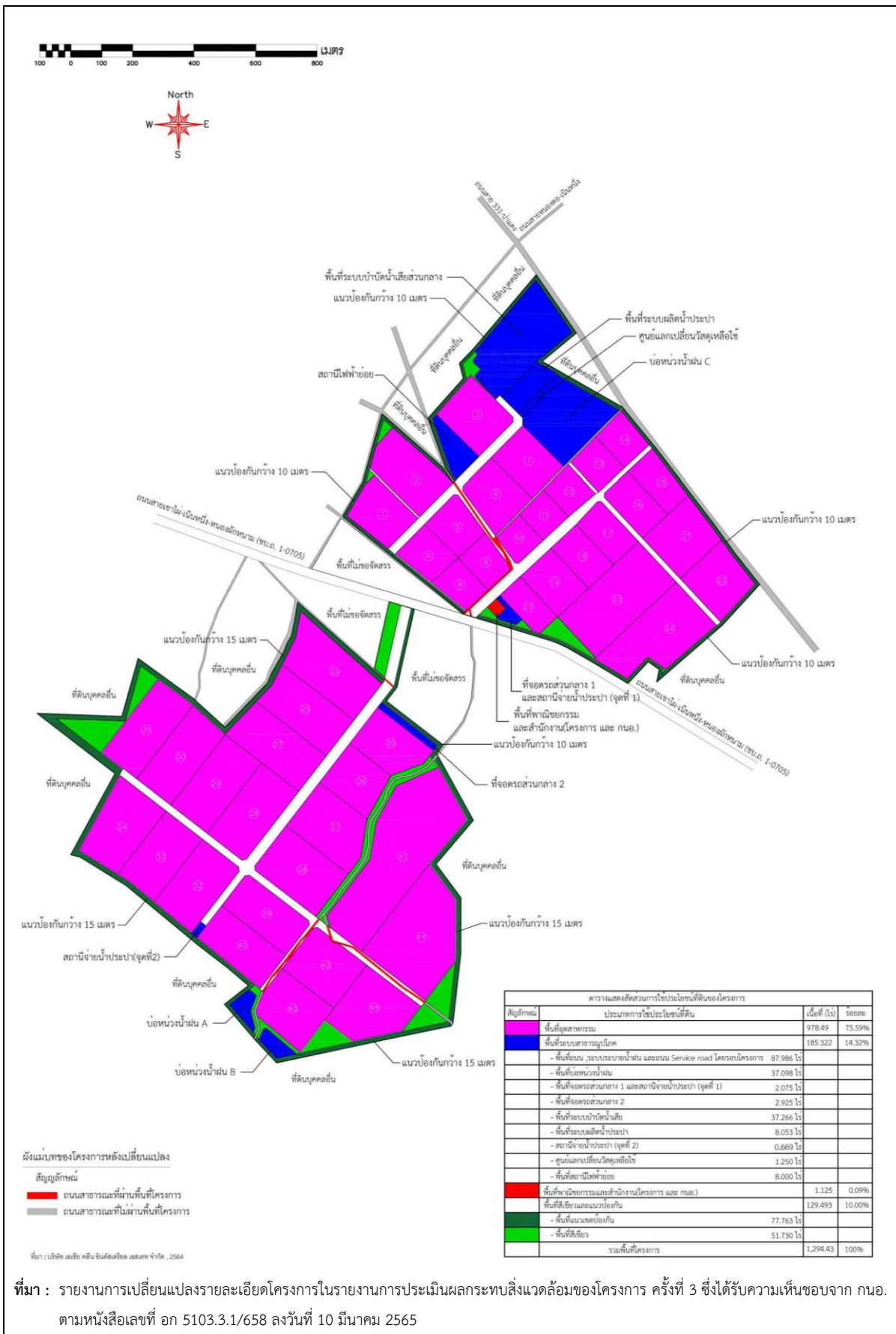
2) ทางเข้าพื้นที่โครงการเส้นทางที่ 2 เมื่อเดินทางมาถึงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 หลักกิโลเมตรที่ 31 ให้แยกซ้ายเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และเมื่อเดินทางมาถึงหลักกิโลเมตรที่ 61 ให้แยกขวาเข้าถนนสาย 331-ป่าแดง ต่อจากนั้นให้แยกขวาเข้าถนนสายหนองตอ-เนินหนึ่ง เพื่อเข้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระยะทางจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เข้าพื้นที่โครงการตามเส้นทางนี้ประมาณ 10 กิโลเมตร

3) ทางเข้าพื้นที่โครงการเส้นทางที่ 3 เมื่อเดินทางมาถึงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 หลักกิโลเมตรที่ 35 ให้แยกซ้ายเข้าถนนสายหนองโกศล ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนสายหนองไผ่แก้ว-หนองประดู่ เพื่อเข้าพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ระยะทางนับจากทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เข้าพื้นที่โครงการตามเส้นทางนี้ประมาณ 12 กิโลเมตร

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมมีการใช้รถบรรทุกผ่านเข้า-ออกตามเส้นทางที่เป็นหลัก เนื่องจากเป็นเส้นทางที่ผ่านชุมชนน้อยที่สุด และมีความสะดวกในการใช้งานเมื่อเทียบกับเส้นทางอื่น

1.2.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการมีพื้นที่ 1,294.43 ไร่ (1,294 ไร่ 1 งาน 71 ตารางวา) ซึ่งได้ออกแบบจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยแยกตามลักษณะกิจกรรมของพื้นที่นั้นๆ แสดงดังรูปที่ 1.2.3-1



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ครั้งที่ 3 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/658 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2565

รูปที่ 1.2.3-1 ผังแม่บทของโครงการ

สำหรับรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภท มีดังนี้

-พื้นที่อุตสาหกรรม 978.49 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 75.59 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

-พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 185.322 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 14.32 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ประกอบด้วย ถนน ระบบระบายน้ำฝน บ่อหน่วงน้ำ พื้นที่จอดรถส่วนกลาง ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ระบบผลิตน้ำประปา พื้นที่ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ สถานีไฟฟ้าย่อย

-พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงานโครงการ 1.125 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

-พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน 129.493 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.00 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

1.2.4 สถานภาพโครงการ

โครงการได้แบ่งพื้นที่ก่อสร้างของโครงการออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่ Zone A และพื้นที่ Zone B โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในพื้นที่ Zone A เช่น ถนนและรางระบายน้ำ ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อรวบรวมน้ำเสีย เป็นต้น เพื่อรองรับความต้องการของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในอนาคต (สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างพื้นที่ Zone A ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ข และภาพถ่ายสถานภาพการก่อสร้างโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2.4-1)

ส่วนพื้นที่โครงการบริเวณ Zone B คาดว่าจะเริ่มดำเนินการปรับถมพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในปี พ.ศ. 2566 (ภาพถ่ายพื้นที่ Zone B แสดงดังรูปที่ 1.2.4-1) สำหรับแผนการก่อสร้างพื้นที่ Zone B แสดงดังภาคผนวก ข ทั้งนี้ การดำเนินการพัฒนาพื้นที่ Zone B อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น



Zone A



Zone B

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ที่มา : บริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด, 2566

รูปที่ 1.2.4-1 สภาพพื้นที่ Zone A และ Zone B ของโครงการในปัจจุบัน

1.3 รายละเอียดโครงการช่วงก่อสร้าง

1.3.1 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

(1) น้ำใช้

การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของพนักงานก่อสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีจำนวนพนักงานก่อสร้างประมาณ 20-56 คน (จำนวนพนักงานสูงสุด 56 คน เป็นบางช่วงเวลา) มีการใช้น้ำอุปโภคบริโภคสูงสุดประมาณ 3.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างจะเป็นหน้าที่รับผิดชอบของบริษัทรับเหมาในการจัดซื้อและขนส่งด้วยรถบรรทุกจากภาคเอกชน อย่างไรก็ตาม โครงการมีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านน้ำใช้ โดยจะควบคุมให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีระบบถังน้ำสำรองที่มีปริมาตรความจุเพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมีปริมาตรการเก็บพักไม่น้อยกว่า 105 ลูกบาศก์เมตร

(2) การคมนาคมขนส่ง

กิจกรรมการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย 1) การขนส่งพนักงานก่อสร้าง และ 2) การขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างมีปริมาณการขนส่งพนักงานก่อสร้างและวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 7 คัน/วัน รายละเอียดดังนี้

1) รถรับ-ส่งพนักงานก่อสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการมีจำนวนพนักงานก่อสร้างประมาณ 20-56 คน (จำนวนพนักงานสูงสุด 56 คน เป็นบางช่วงเวลา) คาดว่า จะมีจำนวนเที่ยวการขนส่งสูงสุดประมาณ 2 เที่ยว/วัน (รถบรรทุกขนาดเล็ก 4 ล้อ จำนวน 4 คัน/วัน)

2) รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ประมาณ 3 เที่ยว/วัน (รถบรรทุก 10 ล้อ จำนวน 3 คัน/วัน)

(3) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในช่วงก่อสร้างโครงการรับมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี

(4) ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม

การพัฒนาพื้นที่และการก่อสร้างโครงการมีการดำเนินการปรับถมพื้นที่บางส่วน ขุดบ่อหนองน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ และขุดรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อไม่ให้ช่วงฝนตกน้ำขังในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การดำเนินการของโครงการเป็นไปตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนและบ่อหนองน้ำในพื้นที่ Zone A เรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่ Zone B คาดว่าจะเริ่ม

ดำเนินการปรับถมพื้นที่ในช่วงปี พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการฯ ให้มีการจัดสร้างบ่อน้ำและวางระบายน้ำชั่วคราวเป็นลำดับแรกในการพัฒนาพื้นที่หรือเริ่มก่อสร้างโครงการซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อการระบายน้ำที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จัดให้มีตะแกรงดักขยะและบ่อดักตะกอนเพื่อบำบัดน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง โดยให้สอดคล้องตามระยะที่มีการพัฒนาพื้นที่ดิน

(5) ระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอุบัติเหตุ

โครงการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานด้านต่างๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งบริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังนี้

1) การคัดเลือกบริษัทรับเหมา

-การคัดเลือกบริษัทรับเหมาจะพิจารณาเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ สันนิษฐานว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

-คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ได้แก่ การจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงานก่อสร้าง จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล และการจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง

2) การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

โครงการอยู่ระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยซึ่งมีหน้าที่กำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง รวมถึงการตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ มีการกำหนดให้มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการวิเคราะห์สาเหตุและทบทวนระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการเพื่อตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบความปลอดภัย

3) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

-จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปและแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง

-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ดูแล และควบคุมความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบและข้อบังคับด้านความปลอดภัย

-ควบคุมให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชันจากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

-กำหนดให้แบ่งเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ เขตการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เขตการเก็บกองวัสดุการก่อสร้าง เป็นต้น

-กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดเขตพื้นที่ควบคุมเพื่อให้คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมกับประเภทของงาน

-ควบคุมให้บริษัทรับเหมาจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยประยุกต์ใช้หลักการของ House keeping

-กำหนดให้บริษัทรับเหมาติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ทั้งนี้ ป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนข้างต้นต้องมีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตั้งอยู่บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน

-จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนผู้เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

-จัดทำสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่ของโครงการให้มีความชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ของโครงการ และโดยเฉพาะจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

4) ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือ

-กำหนดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

-กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจนเพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักรการชำรุด และการซ่อมบำรุง

-การติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

-กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับเครื่องจักร ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

5) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม

-กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง

-กำหนดให้มีการจัดเตรียมเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมและเพียงพอรวมถึงจัดให้มีพาหนะสำรองสำหรับนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้อย่างทันทั่วถึง

-กำหนดให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

1.3.2 การจัดการมลพิษ

(1) มลพิษทางอากาศ

กิจกรรมก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการปรับระดับพื้นที่ รวมถึงจากยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยผู้ได้รับผลกระทบหลัก ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงหรือติดกับโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองโดยความถี่พิจารณาตามความเหมาะสม

(2) น้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการประกอบด้วย ได้แก่ น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง และน้ำเสียจากพนักงานซึ่งมีปริมาณ 3.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีลักษณะมิดชิด จำนวน 3 ห้อง (ชาย 2 ห้อง และหญิง 1 ห้อง) ซึ่งมีความเพียงพอต่อการใช้งานสำหรับคนงาน 20-56 คน (จำนวนคนงานสูงสุด 56 คน เป็นบางช่วงเวลา) รวมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วม และจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

(3) การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล

ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างของโครงการสามารถแบ่งตามแหล่งกำเนิดของเสียออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง รายละเอียดดังนี้

1) ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษอาหาร ภาชนะบรรจุอาหาร (ถุงพลาสติก และกล่องโฟม เป็นต้น) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 20-56 คน (จำนวนคนงานสูงสุด 56 คน เป็นบางช่วงเวลา) ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 0.06 ตัน/วัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่างๆ อย่างเพียงพอ และกำหนดให้ภาชนะรองรับมูลฝอย/ขยะต้องเป็นแบบที่มีฝาปิดมิดชิด อีกทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบเพื่อดูแลการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะ กล่าวคือ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต หรือติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับมูลฝอย/ขยะที่เหลือจากการคัดแยกเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ

2) ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ ของเสียจำพวกเศษเหล็ก เศษปูน และเศษไม้ ซึ่งส่วนใหญ่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการคัดแยกและเก็บขนของเสียนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือผู้ที่สนใจรับไป ก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป

(4) ระดับเสียง

ในช่วงก่อสร้างโครงการมีแหล่งกำเนิดเสียงที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักรในกิจกรรมต่างๆ เช่น การขุดเจาะและการขึ้นโครงสร้าง การเตรียมพื้นที่ การเก็บงานและงานตกแต่ง การทำฐานราก เป็นต้น อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น ได้แก่ งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (19.00 น.-07.00 น.) มีการกำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ชัดเจนโดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังทำงานในเวลาพร้อมกัน อีกทั้งจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการยังมีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง

1.3.3 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

โครงการมีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันโดยมีพื้นที่รวม 129.493 ไร่ หรือร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่แนวป้องกันประมาณ 77.763 ไร่ และพื้นที่สีเขียวประมาณ 51.730 ไร่ ทั้งนี้เนื่องจากพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีการปลูกต้นยูคาลิปตัสอยู่แล้ว ซึ่งมีอายุการปลูกประมาณ 2 ปี และความสูงประมาณ 10 เมตร โครงการจึงจะใช้ต้นยูคาลิปตัสดังกล่าวเป็นแนวป้องกันและเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ อย่างไรก็ตาม การปลูกต้นยูคาลิปตัสบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันมีการเว้นระยะห่างให้เหมาะสมตามขนาดทรงพุ่มของต้นไม้ โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร และระยะห่างระหว่างแถวประมาณ 2 เมตร และต้นยูคาลิปตัส จะมีความสูงประมาณ 16 เมตร

1.3.4 คนงานและพนักงาน

กิจกรรมก่อสร้างโครงการในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีคนงานก่อสร้างประมาณ 20-56 คน (จำนวนคนงานสูงสุด 56 คน เป็นบางช่วงเวลา) ซึ่งคนงานทั้งหมดพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ในการพิจารณารับคนงานโครงการมีมาตรการ ดังนี้

- 1) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก
- 2) ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย

3) กรณีที่มีการจ้างแรงงานต่างด้าว ผู้รับเหมาต้องแสดงเอกสารอนุญาตทำงานที่ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมแสดงรายงานผลการตรวจสุขภาพ (ย้อนหลังไม่เกิน 3 เดือน จากวันเริ่มปฏิบัติงาน) ที่ดำเนินการโดยโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขต่อบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด

- 4) ผู้รับเหมาต้องจัดสรรเจ้าหน้าที่หรือจัดให้มีหัวหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานต่างด้าว โดยเฉพาะ
- 5) จัดทำทะเบียนประวัติแรงงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อให้ข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
- 6) จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้า-ออกของคนงาน
- 7) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาลักขโมยการทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน
- 8) จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์เนื่องจากการก่อความรำคาญของคนงานก่อสร้าง
- 9) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาต่างๆ เช่น ปัญหายาเสพติด ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น โดยกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน
- 10) กำหนดให้มีบทลงโทษที่ชัดเจนสำหรับคนงานก่อสร้างที่กระทำความผิดหรือก่อความรำคาญให้กับชุมชน
- 11) กำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องติดต่อประสานงานร่วมมือกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน
- 12) คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ดังนี้
 - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงานก่อสร้าง
 - จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล
 - จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง
 - จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง
 - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง

1.3.5 แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

การดำเนินงานด้านการรับเรื่องร้องเรียน โครงการมีการจัดตั้งศูนย์ประสานงานและรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งตั้งอยู่บริเวณสำนักงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำอยู่ที่ศูนย์ ทั้งในช่วงเวลาทำการปกติและนอกเวลาทำการปกติ สำหรับช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น แจ้งไปยังโครงการโดยตรงผ่านช่องทางโทรศัพท์ จดหมายหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ อีกทั้งผู้ร้องเรียนสามารถติดต่อโดยผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่ และสามารถติดต่อตัวแทนชุมชนที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

1.3.6 การประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์

โครงการได้กำหนดแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้สามารถเข้าถึงชุมชนและชุมชนสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อีกทั้งโครงการมีการจัดตั้งหน่วยงานพร้อมบุคลากรที่มีหน้าที่เฉพาะในด้านการดำเนินงานเกี่ยวกับแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และนโยบายการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร (CSR) ทั้งนี้ การดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ตามแผนงานข้างต้นจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่มีก่อสร้างโครงการและต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการโครงการ นอกจากนี้โครงการได้กำหนดมาตรการด้านการสร้างความเข้าใจและประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชนในช่วงก่อสร้าง

- 1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง
- 2) เผยแพร่รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ชุมชนรับทราบ
- 3) จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์และจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดตั้งแต่ก่อนเริ่มพัฒนาโครงการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการรับทราบข้อมูลโครงการรวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินโครงการ
- 4) สัมภาษณ์เชิงลึก-สังคมของชุมชนโดยรอบพร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบโครงการ และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและหลักวิจัย ปีละ 1 ครั้ง

1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเปรียบเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ครั้งที่ 3 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/658 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA ^{1/}	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 2566)
1. พื้นที่โครงการ	1,294.43 ไร่	1,294.43 ไร่
2. คนงานก่อสร้าง	200 คน	20-56 คน (คนงานสูงสุด 56 คน เป็นบางช่วงเวลา)
3. น้ำใช้		
-คนงานก่อสร้าง	34 ลูกบาศก์เมตร/วัน	5.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน
-กิจกรรมการก่อสร้าง	14 ลูกบาศก์เมตร/วัน	3.9 ลูกบาศก์เมตร/วัน
-กิจกรรมการก่อสร้าง	20 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน
4. ไฟฟ้า	-รับจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ บ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี	-รับจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ บ้านโป่ง จังหวัดชลบุรี
5. การจัดการมลพิษ		
-มลพิษทางอากาศ	-ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และถนน ทางเข้า-ออกโครงการ วันละ 2 ครั้ง ในช่วง เช้า-บ่าย	-ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และถนน ทางเข้า-ออกโครงการ วันละ 2 ครั้ง ในช่วง เช้า-บ่าย
-มลพิษทางน้ำ		
• คนงานก่อสร้าง	-ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป	-ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป
• กิจกรรมการก่อสร้าง	-บ่อดักตะกอน	-มีบ่อดักตะกอน
-กากของเสียและสิ่งปฏิกูล		
• คนงานก่อสร้าง	-หน่วยงานเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	-มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างติดต่อ ให้ห้องค้การบริหารส่วนตำบลหางสูง เข้ามา รับไปกำจัดทุกวันอังคาร และวันพฤหัสบดี
• กิจกรรมการก่อสร้าง	-ผู้รับเหมาคัดแยกและเก็บขนกลับไปใช้ ประโยชน์ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือผู้ที่สนใจรับไปก่อนนำกลับไปใช้ ประโยชน์ต่อไป	-มีการคัดแยกเศษวัสดุเหลือใช้จาก กิจกรรมการก่อสร้าง และนำไปจำหน่าย ให้แก่ผู้รับซื้อ
6. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน		
-พื้นที่แนวกันชน	129.493 ไร่	129.493 ไร่
-พื้นที่สีเขียว	77.763 ไร่	77.763 ไร่
-พื้นที่สีเขียว	51.730 ไร่	51.730 ไร่

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลสิ่งแวดล้อมของโครงการ ครั้งที่ 3 ซึ่งได้รับ
ความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/658 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2565

ที่มา : บริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด, 2566

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2566											
			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 5 สถานี ได้แก่ A1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) A2 : กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) A3 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) A4 : วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) A5 : พื้นที่โครงการ	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ทิศทางและความเร็วลม	-ปีละ 2 ครั้ง -ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง						•						
2. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ N1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ N2 : กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 1 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ N3 : กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 2 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ N4 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ N5 : ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ N6 : ฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	-ค่าระดับเสียงในรูประดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	-ปีละ 2 ครั้ง -ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุมทั้งช่วงวันหยุดและวันทำการ)						•						

หมายเหตุ : • การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ 3.1 บ่อพักน้ำทิ้ง	-ค่าบีโอดี ของแข็งแขวนลอย ความเป็นกรดและด่าง และน้ำมัน และไขมัน	-เดือนละ 1 ครั้ง	*	●	●	●	*	●						
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) SW2: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กม.) SW3: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กม.)	-อัตราการไหล อุณหภูมิ ความ เป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ของแข็ง แขวนลอย แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด ไสยาไนต์ ไนเตรต (NO ₃) แอมโมเนีย (NH ₃) และโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล สังกะสี ตะกั่ว ปรอท ทั้งหมด สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็กอะลูมิเนียม เงิน ดีบุก และโครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนต์	-ก่อนเปิด ดำเนินการ 1 ครั้ง										◆		

หมายเหตุ : ● การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* ไม่มีผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในเดือนมกราคม และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากไม่มีน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง

◆ โครงการได้กำหนดแผนเข้าตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.3 ทรัพยากรชีวภาพ ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) SW2: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ทำนบน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กม.) SW3: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ทำนบน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กม.)	-แหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์และสัตว์หน้าดิน	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง											◆	
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัด จำนวน 5 บ่อ MW1 : Monitoring Well 1* MW2 : Monitoring Well 2* MW3 : Monitoring Well 3 MW4 : Monitoring Well 4 MW5 : Monitoring Well 5	-ความเป็นกรด-ด่าง ความกระด้างทั้งหมด ของแข็งละลาย คลอไรด์ และโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่วปรอท สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และดีบุก	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง											◆	

หมายเหตุ : • การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- * ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากตำแหน่ง Monitoring Well 1 และ Monitoring Well 2 ตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B ยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่ คาดว่าจะเริ่มดำเนินการปรับถมพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในปี พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ การดำเนินการพัฒนาพื้นที่ Zone B อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น
- ◆ โครงการได้กำหนดแผนเข้าตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรทางชีวภาพ และคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2566											
			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. คุณภาพดิน ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ จำนวน 5 จุด -จุดที่ 1 -จุดที่ 2 -จุดที่ 3* -จุดที่ 4* -จุดที่ 5*	-ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า ค่าอัตราการดูดซับโซเดียม (SAR) สารหนู แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว แมงกานีสปรอท นิกเกิล ซีลีเนียม เหล็กอะลูมิเนียม เงิน และดีบุก	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง											◆	
5. สังคม-เศรษฐกิจ -ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการ โดยรอบโครงการและชุมชน กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและหลักวิจัย	รวบรวมปีละ 1 ครั้ง												○

หมายเหตุ : • การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- * ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากตำแหน่งจุดตรวจวัด 3, 4 และ 5 ตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B ยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่ คาดว่าจะเริ่มดำเนินการปรับถมพื้นที่และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในปี พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ การดำเนินการพัฒนาพื้นที่ Zone B อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น
- ◆ โครงการได้กำหนดแผนเข้าตรวจวัดในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ซึ่งนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
- โครงการได้กำหนดแผนสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2566 ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565