

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) มีแนวคิดที่จะจัดสรรที่ดินเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรม ในลักษณะนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในลักษณะเป็นผู้ร่วมดำเนินงานพัฒนาที่ดิน พร้อมระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ และเป็นผู้ให้บริการระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการอื่น ๆ โครงการได้จัดทำและนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ให้ความเห็นชอบรายงานฯ แล้วตั้งหนังสือที่ ทส. 1010.3/17377 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2561 ต่อมา มีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

1) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา (ครั้งที่ 1) ซึ่งประเด็นการเปลี่ยนแปลง คือ เปลี่ยนแปลงการติดตั้งสถานีสูบน้ำจากบ่อหนองน้ำทั้ง 4 บ่อ เป็นท่อนลอยน้ำพร้อมติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์เพื่อผลิตไฟฟ้า (1.04 MW.) สำหรับใช้ภายในระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของนิคมฯ และ กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณา รายงานฯ ได้มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือที่ ออก 5102.3.1/452 ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2564

2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา (ครั้งที่ 2) ซึ่งประเด็นการเปลี่ยนแปลง คือ เพิ่มถังรับน้ำประปา ก่อนสูบน้ำเข้าถังเก็บน้ำประปาและขอปรับโครงสร้างถังเก็บน้ำประปา จากเดิมออกแบบไว้ถึงฝั่งดินเป็นถังที่ระดับดินปรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจาก AS เป็น SBR และ กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานฯ ได้มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ตามหนังสือที่ ออก 5103.3.1/3381 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2564 (เอกสารแนบ ก)

เพื่อให้การดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง บริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (แบบ สวล.4) ใบอนุญาตที่ 25/2562 จาก สผ. เป็นผู้ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Report) ในระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งเสนอแนะการแก้ไขประเด็นการปฏิบัติที่ไม่ครบถ้วนตามที่กำหนด ในมาตรการฯ ตามหลักวิชาการ เพื่อนำเสนอต่อสผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุดที่จัดส่งต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565

1.2 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

กิจกรรมก่อสร้างหลักระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย งานระบบสาธารณูปโภค (เก็บรายละเอียดงาน) งานก่อสร้างอาคาร กนอ. งานสิ่งปลูกสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย & ระบบประปา และงานติดตั้งท่อนลายน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำ 1, 2, 3 และ 4 แสดงสภาพพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1.2-1

1.3 ที่ตั้งโครงการ

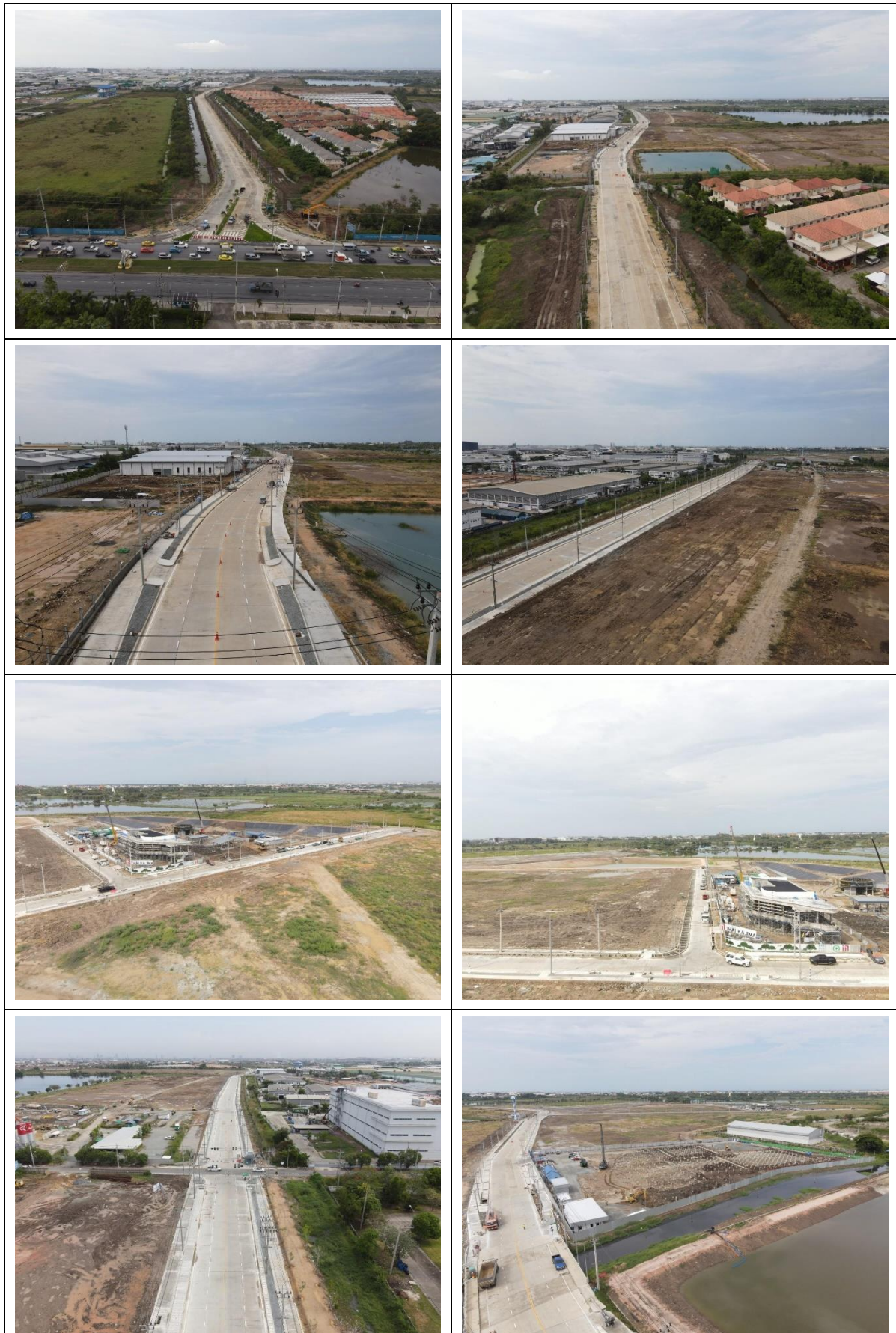
โครงการนิคมอุตสาหกรรม แพรงษา อินดัสเทรียลส์ (ชื่อตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแพรงษา) ของบริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแพรงษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ มีพื้นที่ประมาณ 649.49 ไร่ (รูปที่ 1.3-1)

บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่รอการใช้ประโยชน์ (บ่อเลี้ยงปลาเก่า) พื้นที่อยู่อาศัย มีเพียงด้านทิศตะวันตกที่ตั้งประชิดกับนิคมอุตสาหกรรมบางปู สรุปได้ว่าพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

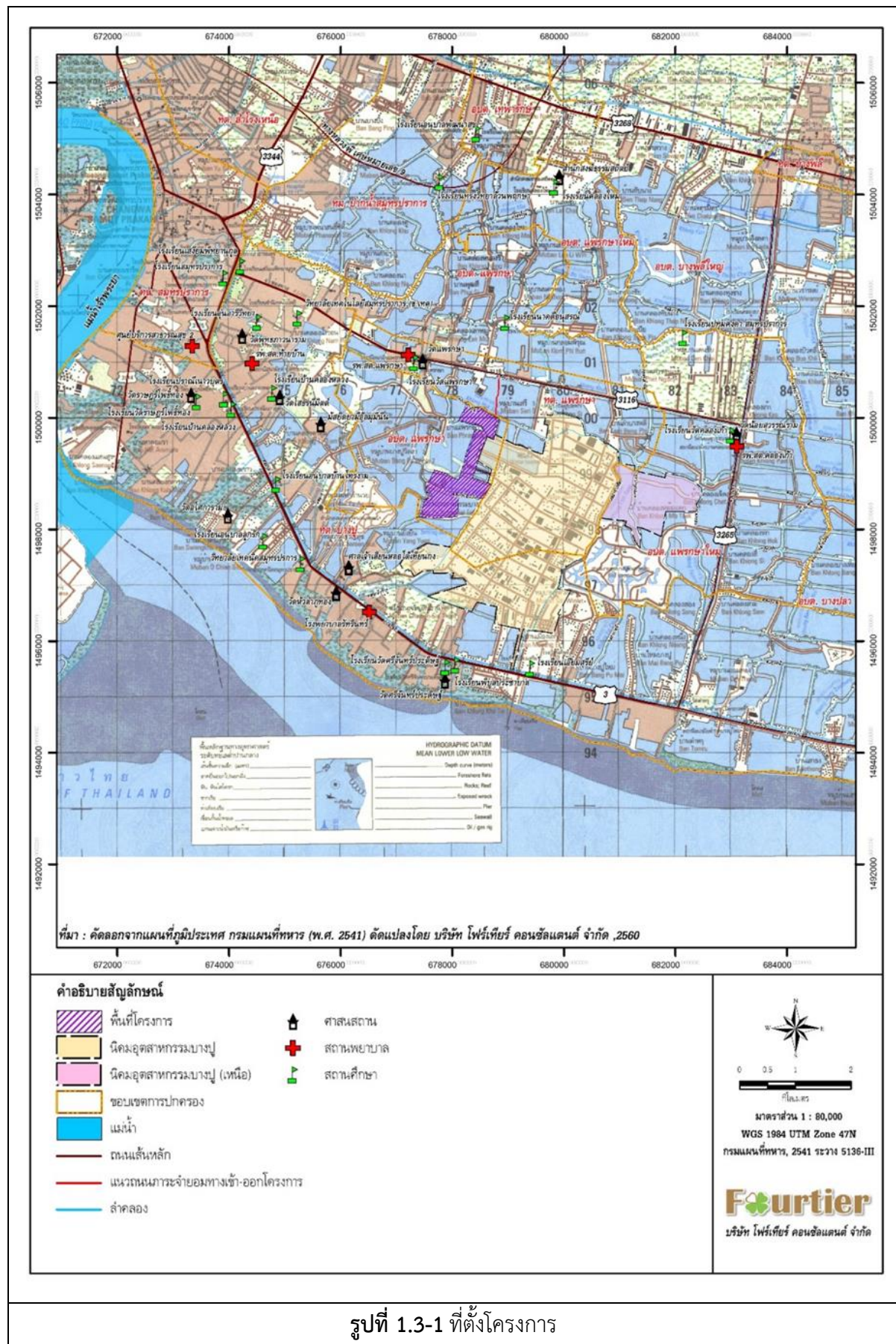
ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ ใช้เป็นถนนภาระจำยอมเข้าออกนิคมฯด้านถนนแพรงษา และหมู่บ้านปัญญูญา (แพรงษา)
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัทฯ เป็นพื้นที่รอการใช้ประโยชน์ (บ่อเลี้ยงปลาเก่า)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	นิคมอุตสาหกรรมบางปู
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่รอการใช้ประโยชน์ (บ่อเลี้ยงปลาเก่า) พื้นที่บ่อน้ำ และพื้นที่ฝั่งกลบขยะเก่าของเอกชน

สำหรับพื้นที่พักอาศัยที่ประชิดโครงการ ได้แก่ หมู่บ้านปัญญูญา หมู่บ้านศุภาลย์วิลล์ บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ และหมู่บ้านยังยืน อาณาเขตติดต่อกับโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.3-2

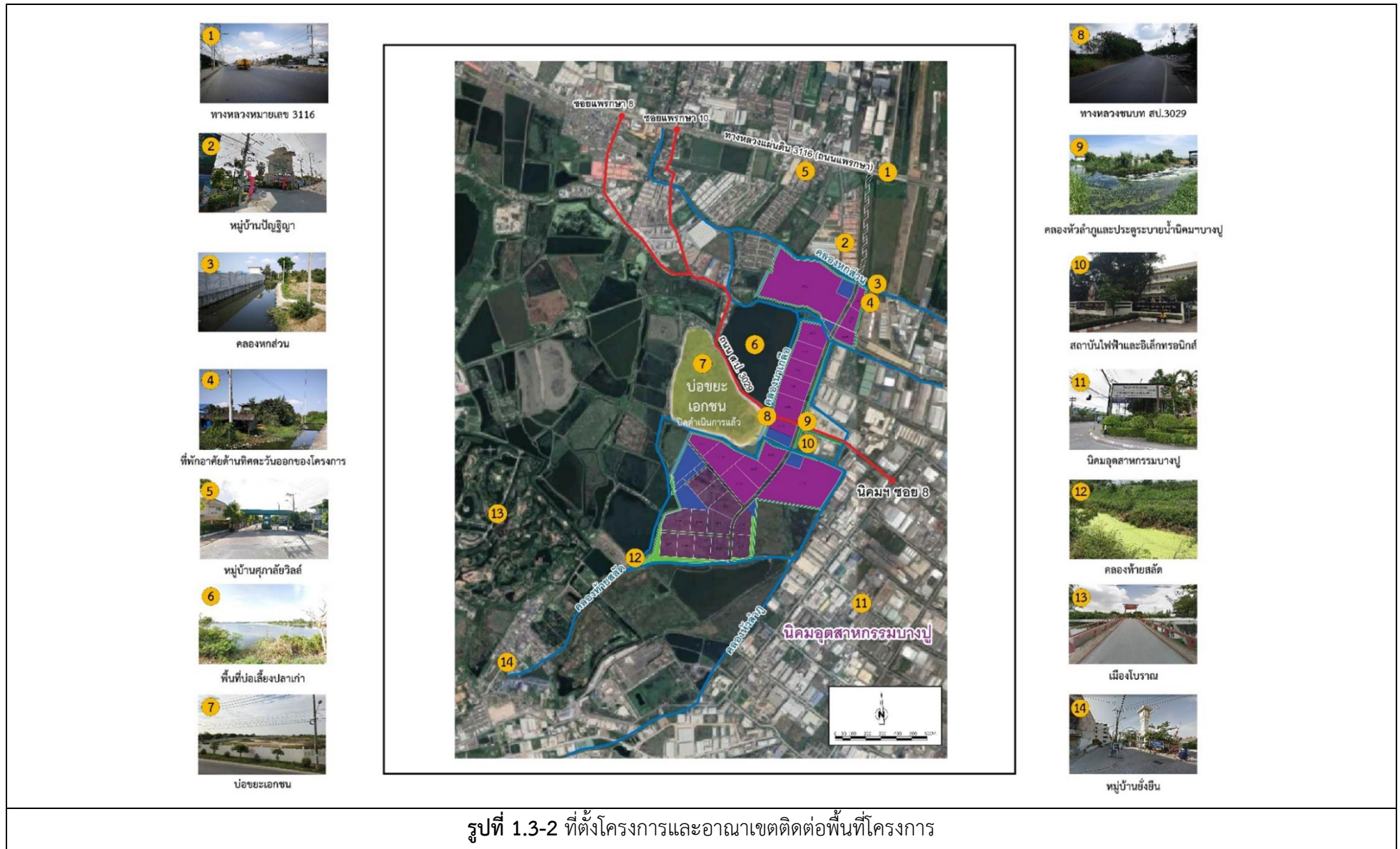
ผังแม่บทของโครงการนิคมอุตสาหกรรม แพรงษา อินดัสเทรียลส์ แสดงดังรูปที่ 1.3-3



รูปที่ 1.2-1 สภาพพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1.3-1 ที่ตั้งโครงการ





1.4 รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง

1.4.1 การก่อสร้างโครงการ

สภาพพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รกร้างใช้ประโยชน์ โดยแผนการดำเนินงานโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแพรรษา คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 40 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม 2562 -กันยายน 2565

กิจกรรมก่อสร้างหลักระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย งานระบบสาธารณูปโภค (เก็บรายละเอียดงาน) งานก่อสร้างอาคาร กนอ. งานสิ่งปลูกสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย & ระบบประปา และงานติดตั้งท่อน้ำบริเวณบ่อหนองน้ำ 1, 2, 3 และ 4

แสดงแผนงานก่อสร้างโดยสรุปดังนี้

รายละเอียดงาน	บริษัท ผู้รับเหมา	ระยะเวลา ดำเนินการ	2562		2563		2564		2565		หมายเหตุ
			1H	2H	1H	2H	1H	2H	1H	2H	
1 ปรับพื้นที่และงานถมดิน	SRT	มี.ย. 62 - พ.ย. 63	←	→							
2 งานสะพาน	CPE	ก.ค. 62 - ก.พ. 63		←	→						
3 งานระบบสาธารณูปโภค	CPE	ก.ค. 63 - ก.ย. 64				←	→				
4 งานถนนการจราจร	SRT	ภายใน มี.ค. 64				←	→				
5 งานก่อสร้างอาคาร กนอ.	Thai kajima	ม.ค. - ก.ค. 65							←	→	
6 งานสิ่งปลูกสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย & ระบบประปา	SNP	ก.พ. - ก.ค. 65							←	→	
7 งานติดตั้งท่อน้ำ	PF	มี.ย. - ส.ค. 65								←	→

หมายเหตุ : บริษัท แสงฤทธิ์ 2559 จำกัด (SRT)

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์วิศวกรรม จำกัด (CPE)

บริษัท ไทยคากิมา จำกัด (Thai kajima)

บริษัท ส.นภา (ประเทศไทย) จำกัด (SNP)

บริษัท เพอร์เฟค โซลูชั่น แอนด์ คอนเซ็ปต์ จำกัด (PF)

1.4.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน โดยคาดว่าจะในช่วงที่ต้องการใช้แรงงานก่อสร้างสูงสุดจะมีจำนวนความต้องการใช้แรงงานประมาณ 200 คน/วัน จากข้อมูลเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบจำนวนคนงานสูงสุด 175 คน ในเดือนเมษายน 2565 ทั้งนี้ โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้าง สร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการแสดงจำนวนคนงานสูงสุด และจำนวนชั่วโมงทำงานรวม ดังตารางที่ 1.4.2-1

ตารางที่ 1.4.2-1 จำนวนคนงาน และจำนวนชั่วโมงทำงานรวม

เดือน / 2565	จำนวนคนงานสูงสุด (คน)	จำนวนชั่วโมงทำงานรวม (ชั่วโมง)
มกราคม	82	37,802
กุมภาพันธ์	153	39,281
มีนาคม	143	39,975
เมษายน	175	36,791
พฤษภาคม	166	43,320
มิถุนายน	156	35,065

1.4.3 การคมนาคม

การคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3116 (ถนนแพรรษา หรือถนนพุทธรักษา) เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างและเดินทางมาทำงานของบริษัทรับเหมา

1.4.4 น้ำใช้

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ

(1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคนงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ

(2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก ในระยะก่อสร้างช่วงแรกเป็นกิจกรรมงานปรับพื้นที่และงานถมดิน มีการใช้น้ำสำหรับฉีดพรมในพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเท่านั้น

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

1.4.5 การใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) เขตสมุทรปราการ เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

1.4.6 มลพิษทางอากาศ

โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างซึ่งอาจเป็นสาเหตุนำมาสู่การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้รวมถึงการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศอื่น ๆ จากการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรและรถบรรทุกเพื่อการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันฝุ่น

ละอองที่เกิดขึ้น โครงการจึงกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

1.4.7 มลพิษทางเสียง

กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ เสียงดังจากยานพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง เสียงดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบ

1.4.8 การจัดการน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน และกิจกรรมการก่อสร้าง จาก การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคนงานสูงสุดประมาณ 200 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง (จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดอย่างน้อย 12 ลูกบาศก์เมตร (เก็บกักได้ 1 วัน) และกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ในดัชนี ความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ค่าทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) และน้ำมัน (Oil&Grease) เดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะรื้อถอนออกจากพื้นที่ นอกจากนี้ห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร

1.4.9 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถังพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 160 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากพนักงานของโครงการทั้งหมด จำนวน 200 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน, พิชิต สกุลพราหมณ์, 2531) โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้เทศบาลตำบลแพรรษา/อบต.แพรรษา เก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

1.4.10 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

บริเวณพื้นที่สำนักงาน โครงการจะจัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในพื้นที่เพื่อระบายน้ำฝนลงบ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำฝนดังกล่าวลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน สป. 3029

1.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง ซึ่งจะเข้ามาดำเนินการในด้านต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1) ความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
- จัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดให้มีการติดสัญลักษณ์ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีการตรวจตราบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง

2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร

- กำหนดให้มีการอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ อย่างถูกต้อง เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน
- กำหนดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร ก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ
- กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้

เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

- กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานก่อสร้าง
- กำหนดให้มีการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน
- กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง

1.5 แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแพรรษา โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้าง แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท วีเอ็นเอส พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	แผนงาน / วันที่ตรวจวัด
	ระยะก่อสร้าง		ม.ค.-มิ.ย 65
1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A1) - หมู่บ้านยั่งยืน (A2) ดัชนีตรวจวัด TSP, PM-10, ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)	1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	26 พ.ค. – 2 มิ.ย. 65
2	ระดับเสียง		
2.1	ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1) - หมู่บ้านยั่งยืน (N2) ดัชนีตรวจวัด Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., Lmax, L90	1 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	26 พ.ค. – 2 มิ.ย. 65
2.2	ตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียง ในการก่อสร้าง (ประมาณ 5 สถานี) ดัชนีตรวจวัด Leq 15 min, Lmax	1 ครั้ง	27 พ.ค. 65
3	คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) - คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (SW2) - คลองท้ายสลัด (SW3) - คลองหัวลำภู (SW4) - คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (SW5) ดัชนีตรวจวัด 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 โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Total Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Ag และ Total Iron	1 ครั้ง	13 มิ.ย. 65

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียดการตรวจวัด	ความถี่	แผนงาน / วันที่ตรวจวัด
	ระยะก่อสร้าง		ม.ค.-มิ.ย 65
4	คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	18 ม.ค. 65 14 ก.พ. 65 15 มี.ค. 65 19 เม.ย. 65 17 พ.ค. 65 13 มิ.ย. 65
5	ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - คลองหกส่วนก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) - คลองหกส่วนบริเวณพื้นที่โครงการ (Bio2) - คลองท้ายสลัด (Bio3) - คลองหัวลำภู (Bio4) - คลองชายทะเลจุดบรรจบคลองท้ายสลัด (Bio5) ดัชนีตรวจวัด แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	1 ครั้ง ฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.)	13 มิ.ย. 65