

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด หรือ SIE (ชื่อเดิมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด) (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท สิงห์ คอร์เปอเรชั่น จำกัด มีแนวคิดที่จะพัฒนาพื้นที่ให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมอาหารครบวงจรภายใต้แนวคิดอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco-Industrial Estate) จัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ในลักษณะนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โครงการได้จัดทำและนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ให้ความเห็นชอบรายงานฯ แล้วตั้งหนังสือที่ ทส 1010.3/2204 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2563 ต่อมา มีการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

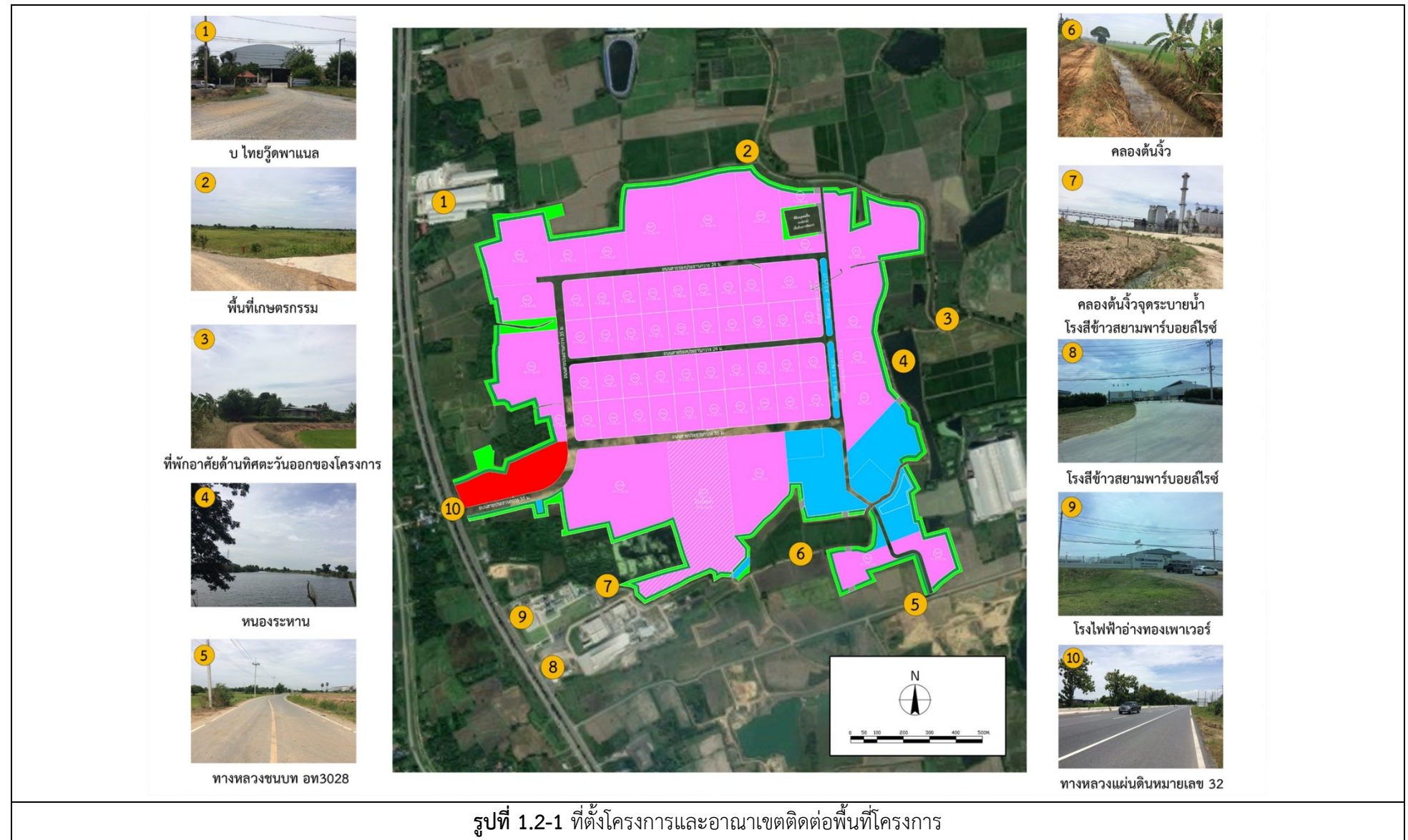
- 1) ปี 2564 (1) มีการเปลี่ยนแปลงชื่อ จากบริษัท ปาร์ค อินดัสตรี จำกัด เป็นบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (2) มีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ (ครั้งที่ 1) (ประเด็นการเปลี่ยนแปลง คือ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน) และได้รับความความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตั้งหนังสือที่ ออก 5103.3.2/3285 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2564 (ภาคผนวก ก-1 และภาคผนวก ก-2)
- 2) ปี 2565 มีการเปลี่ยนแปลงชื่อนิคมอุตสาหกรรม จากนิคมอุตสาหกรรม เวิลด์ ฟู้ด วิลเลจ ไทยแลนด์ เป็น นิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง (ภาคผนวก ก-3)

เพื่อให้การดำเนินงานตามมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (แบบ สวล.4) ใบอนุญาตที่ 23/2565 จาก สผ. เป็นผู้ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งเสนอแนะการแก้ไขประเด็นการปฏิบัติที่ไม่ครบถ้วนตามที่กำหนดในมาตรการฯ เพื่อนำเสนอต่อสผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดที่จัดส่ง คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2565 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ฟีลด์ วิลเลจ ไทยแลนด์ ตั้งอยู่ที่ตำบลไชยภูมิ และตำบลหลักฟ้า อำเภอลำลูกกา จังหวัดอ่างทอง มีเนื้อที่ประมาณ 1,392-1-24 (1,392.31) ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม และโรงไฟฟ้าอ่างทองเพาเวอร์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับพื้นที่เกษตรกรรม คลองบางกะไห้ และหนองระหาน
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับถนนสายเอเชีย (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32) และพื้นที่เกษตรกรรม
แสดงที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการดังรูปที่ 1.2-1	



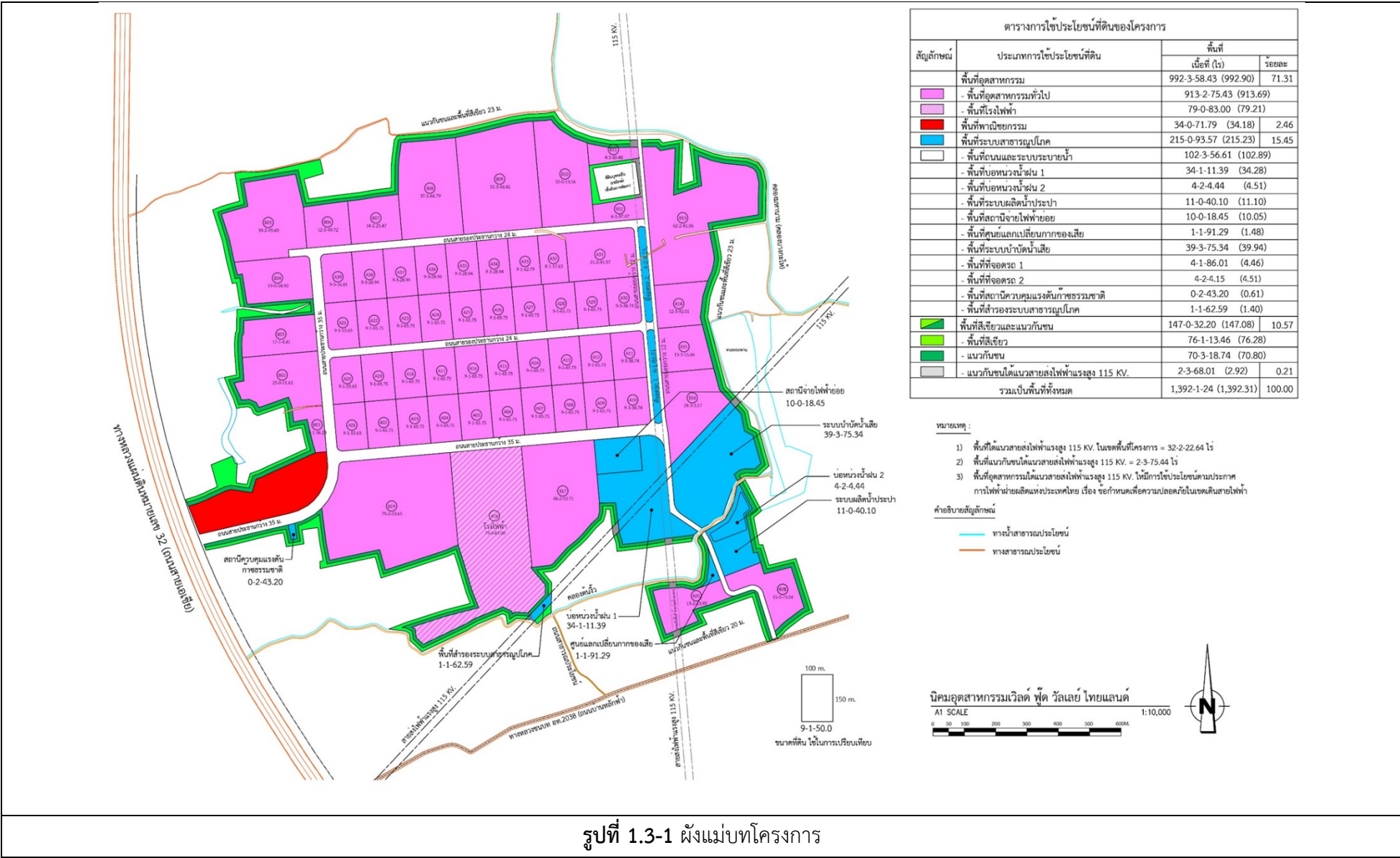
1.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ แบ่งออกเป็น พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน และพื้นที่ได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูง สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินได้ดังตารางที่ 1.3-1 แสดงผังแม่บทโครงการรูปที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทของโครงการ

ลำดับที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่		
		เนื้อที่ (ไร่)		ร้อยละ
1.	พื้นที่อุตสาหกรรม	992-3-58.43	992.90	71.31
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	913-1-75.43	913.69	
	- พื้นที่โรงไฟฟ้า	79-0-83	79.21	
2.	พื้นที่พาณิชยกรรม	34-0-71.79	34.18	2.46
3.	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	215-0-93.57	215.23	15.45
	- พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ	102-3-56.61	102.89	
	- พื้นที่บ่อหนองน้ำฝน 1	34-1-11.39	34.28	
	- พื้นที่บ่อหนองน้ำฝน 2	4-2-4.44	4.50	
	- พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา	11-0-40.10	11.10	
	- พื้นที่สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย	10-0-18.45	10.05	
	- พื้นที่ศูนย์แลกเปลี่ยนกากของเสีย	1-1-90.79	1.48	
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	39-3-75.34	39.94	
	- พื้นที่จอดรถ 1	4-1-86.01	4.46	
	- พื้นที่จอดรถ 2	4-2-4.51	4.51	
	- พื้นที่สถานีควบคุมแรงดันก๊าซธรรมชาติ	0-2-43.20	0.61	
	- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	1-1-62.59	1.40	
4.	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	147-0-32.20	147.01	10.57
	- พื้นที่สีเขียว	76-1-13.46	76.28	
	- แนวกันชน	70-3-18.74	70.80	
5.	พื้นที่แนวกันชนได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	2-3-68.01	2.92	0.21
รวมทั้งหมด		1,392-1-24	1,392.31	100.00

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ฟีต วิลเลจ ไทยแลนด์ (ครั้งที่ 1) (ฉบับสมบูรณ์ พฤษภาคม 2564)



1.4 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ได้เตรียมงานเพื่อพัฒนาพื้นที่ ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาต การจัดหาบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดหาบริษัทที่ปรึกษาเพื่อบริหารงานก่อสร้าง คือ บริษัท แอล ที อี คอนซัลแตนท์ จำกัด (LTE) เพื่อทำหน้าที่บริหารโครงการและควบคุมงานก่อสร้างของนิคมฯ และบริษัทที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด (FTC) เพื่อตรวจสอบการดำเนินงานของบริษัทผู้รับเหมา

บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง แบ่งตามประเภทงาน ดังนี้

W1 งานก่อสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วม และ W2 งานถนนและระบบระบายน้ำฝน คือ บริษัท โปรเกรส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

W3 งานถมดินรวมทั้งงานเคลียร์พื้นที่ คือ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไซโยพัฒนา

W4 งานโรงบำบัดน้ำเสีย โรงปรับสภาพน้ำดิบและผลิตน้ำประปา คือ บริษัท ไฮโดรโซน จำกัด

W5 งานถนนและระบบระบายน้ำฝน ระยะ 2 คือ บริษัท โปรเกรส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

W6 งานปูแผ่น HDPE รองกันบ่อเก็บกักน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ คือ บริษัท ซี เอ็น เอส เวลเดอร์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด

W7 งานป้ายโครงการ คือ บริษัท โปรเกรส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

W8 งานอาคารสำนักงาน กนอ. คือ บริษัท โปรเกรส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด

การดำเนินการในเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย งานถมดิน/ปรับระดับดิน งานทำกำแพงป้องกันน้ำท่วม งานระบบผลิตน้ำประปา งานระบบบำบัดน้ำเสีย งานถนนและระบบระบายน้ำฝน และงานป้ายโครงการ

นอกจากกิจกรรมก่อสร้างของนิคมฯ แล้ว ยังมีกิจกรรมก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ อ่างทองเพาเวอร์ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติอ่างทองเพาเวอร์ 3 ของบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 2 จำกัด และบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (อ่างทอง) 3 จำกัด ด้วย

แสดงสภาพพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 1.4-1

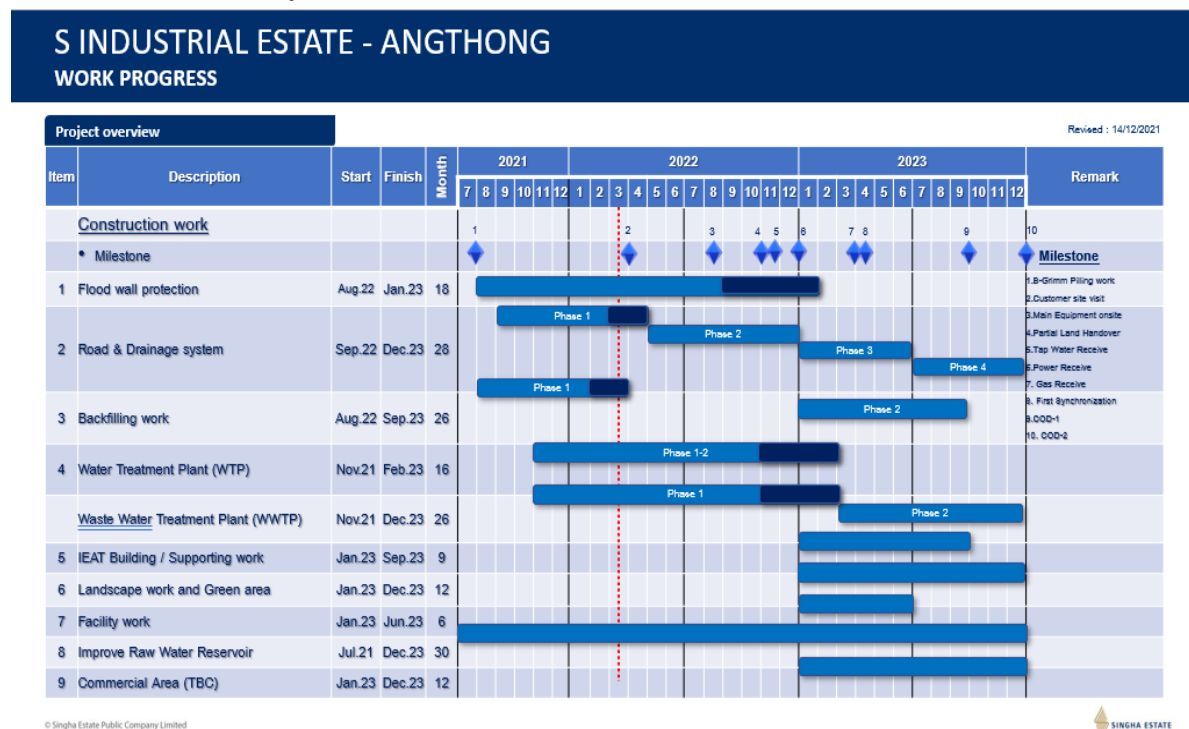




1.5 รายละเอียดโครงการในระยะก่อสร้าง

1.5.1 แผนงาน

บริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด มีแผนการดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง (นิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ ฟีด วัลเลย์) โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2566 แสดงแผนงานหลักดังนี้



1.5.2 แรงงานก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างโครงการมีความจำเป็นที่จะต้องใช้แรงงานก่อสร้างในแต่ละช่วงเวลาแตกต่างกันไปตามลักษณะงาน ในเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่า มีจำนวนสูงสุด 402 คน/วัน ในเดือนกรกฎาคม ทั้งนี้ โครงการกำหนดห้ามบริษัทรับเหมาก่อสร้าง สร้างที่พักคนงานในพื้นที่โครงการ จำนวนคนงานสูงสุด และจำนวนชั่วโมงทำงานรวม แสดงดังตารางที่ 1.5.2-1

ตารางที่ 1.5.2-1 จำนวนคนงาน และจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมรวมสูงสุด

เดือน / 2565	จำนวนคนงานสูงสุด /วัน (คน)	จำนวนชั่วโมงทำงานรวม (ชั่วโมง)
กรกฎาคม	402	88,280
สิงหาคม	391	78,952
กันยายน	359	62,472
ตุลาคม	219	52,201
พฤศจิกายน	244	50,728
ธันวาคม	273	54,928
ณ เดือนธันวาคม 2565 มีจำนวนชั่วโมงทำงานสะสมตั้งแต่เริ่มโครงการ = 1,005,128 ชั่วโมง		

1.5.3 การคมนาคม

การคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย) และทางหลวงชนบท อท. 2038 (ถนนสายบ้านหลักฟ้า) เพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้างและเดินทางมาทำงานของบริษัทรับเหมา

1.5.4 การจัดการน้ำใช้

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ

- 1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง โดยคณงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ
- 2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่เป็นการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้แก่ ระบบถนนและรางระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำฝน และระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งงานส่วนใหญ่ที่เป็นงานโครงสร้างจะเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมสำรองน้ำใช้ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

1.5.5 การใช้ไฟฟ้า

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สายย่อยอำเภอไชโย เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน

1.5.6 มลพิษทางอากาศ

โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างซึ่งอาจเป็นสาเหตุนำมาสู่การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ทั้งนี้รวมถึงการฟุ้งกระจายของมลพิษทางอากาศอื่น ๆ จากการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรและรถบรรทุกเพื่อการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น โครงการจึงกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

1.5.7 มลพิษทางเสียง

กิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงก่อสร้างนั้น สามารถจำแนกได้เป็น 2 กลุ่ม คือ เสียงดังจากยานพาหนะในการเดินทางเข้าออกพื้นที่โครงการ และเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง เสียงดังกล่าวสามารถควบคุมได้โดยการกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบในช่วงเวลา 08.00-17.00 น.

1.5.8 การจัดการน้ำเสีย

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน และกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง (จำนวนห้องน้ำ-ห้องส้วม คิดตามข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่กำหนดให้ต้องจัดให้มีห้องส้วมในอัตราไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน) และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด รวมทั้งจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดอย่างน้อย 12 ลูกบาศก์เมตร (เก็บกักได้ 1 วัน) ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร ก่อนส่งน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดลงสู่รางระบายน้ำฝนชั่วคราวด้วยท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว เพื่อเข้าสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายลงสู่คลองต้นจิวต่อไป

1.5.9 การจัดการมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ 1) มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้ ทต. ไชโย เก็บขนนำไปกำจัดต่อไป และ 2) มูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

1.5.10 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

เนื่องจากบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการมีคลองต้นจิวพาดผ่าน พื้นที่โครงการจึงแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ พื้นที่ด้านเหนือคลองต้นจิว และพื้นที่ด้านใต้คลองต้นจิว ดังนั้น ในแต่ละพื้นที่โครงการจัดให้มีบ่อดักตะกอน เพื่อดักตะกอนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายลงสู่คลองต้นจิว โดยการระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนแต่ละบ่อลงสู่คลองต้นจิว

1.6 แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอส อ่างทอง (นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ ฟู๊ด วิลเลจ ของบริษัท เอส อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ระยะก่อสร้าง ประจำปี 2565 แสดงดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 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 - โรงเรียนบ้านม่วงอยู่ประยงค์ (A1) - บ้านบางขัน (A2) - วัดบ้านป่า (A3) - วัดดอนกระต่ายทอง (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						✓ 20-27					✓ 7-14		

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 (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														
2.1	ระดับเสียงในชุมชน ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N1) - ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 ชม.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็น ระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด ในช่วงที่มีกิจกรรม การก่อสร้าง						✓ 20-27					✓ 7-14		
2.2	ระดับเสียงจากเครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิด เสียงในการก่อสร้าง <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที (Leq 15 นาที) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	ปีละ 2 ครั้ง						✓ 21,22					✓ 9		

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 (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.
3	คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ - คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SW1) - หนองระหาน (SW2) - คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW3) - คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW4) - คลองมหานาม (บางกะไห้) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SW5) <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, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง						✓ 23						✓ 8	
4	คุณภาพน้ำทิ้ง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	✓ 21	✓ 22	✓ 28	✓ 27	✓ 20	✓ 24	✓ 15	✓ 19	✓ 28	✓ 11	✓ 30	✓ 19	

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 (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.
5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง													ดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 9 มิถุนายน 2564
5.1	มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ - สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ (UW1) - สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศใต้ (UW2) - สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (UW3) - สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (UW4) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH, Turbidity, Color, F, NO ₃ , Total Solid, SO ₄ , CN ⁻ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe														
5.2	มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา จำนวน 4 สถานี ดังนี้ - มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตอ่างทอง (GW1) - หมู่ที่ 2 ตำบลตรีนรงค์ (GW2) - หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเบิก (GW3) - วัดสระเกษ (GW4) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH, Turbidity, Color, F, NO ₃ , Total Solid, SO ₄ , CN ⁻ โลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง													ดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 10 มิถุนายน 2564

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 (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 ตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินบริเวณแหล่งน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี ดังนี้ - คลองต้นจั่วบริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (SD1) - หนองระหาน (SD2) - คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าของโครงการ (SD3) - คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าของโครงการ (SD4) - คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าของโครงการ (SD5) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง													ดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ วันที่ 6 มิถุนายน 2564
7	คุณภาพดิน ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการจำนวน 4 สถานี ดังนี้ - สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศเหนือ (S1) - สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศใต้ (S2) - สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันออก (S3) - สถานีตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการ ด้านทิศตะวันตก (S4) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> pH, Zn, Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni, Mn, Ba, Se, Ag และ Fe	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง													ตรวจวัดการสะสมโลหะหนักในดินที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร เมื่อวันที่ 8 มิ.ย. 64

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.6-1 (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 5 สถานี ดังนี้ - คลองต้นจันทน์บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการ (Bio 1) - หนองระหาน (Bio 2) - คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 3) - คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 4) - คลองมหานาม (บางกะโท) บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าของโครงการ (Bio 5) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง และ ปีละ 2 ครั้งตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง						✓ 23					✓ 8		-

หมายเหตุ : ✓ แผนงานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม