

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) ขอเปลี่ยนหน่วยงานอนุญาตเป็นโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) 2) ขอเปลี่ยนชื่อเป็นโครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเชีย คลื่น ชลบุรี 3) ขอเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด 4) ปรับปรุงสาธารณูปโภคให้สอดคล้องกับข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และ 5) ปรับลดพื้นที่โครงการโดยรวมให้สอดคล้องกับเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทส่งผลให้โครงการมีพื้นที่โดยรวมลดลงเหลือเพียง 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

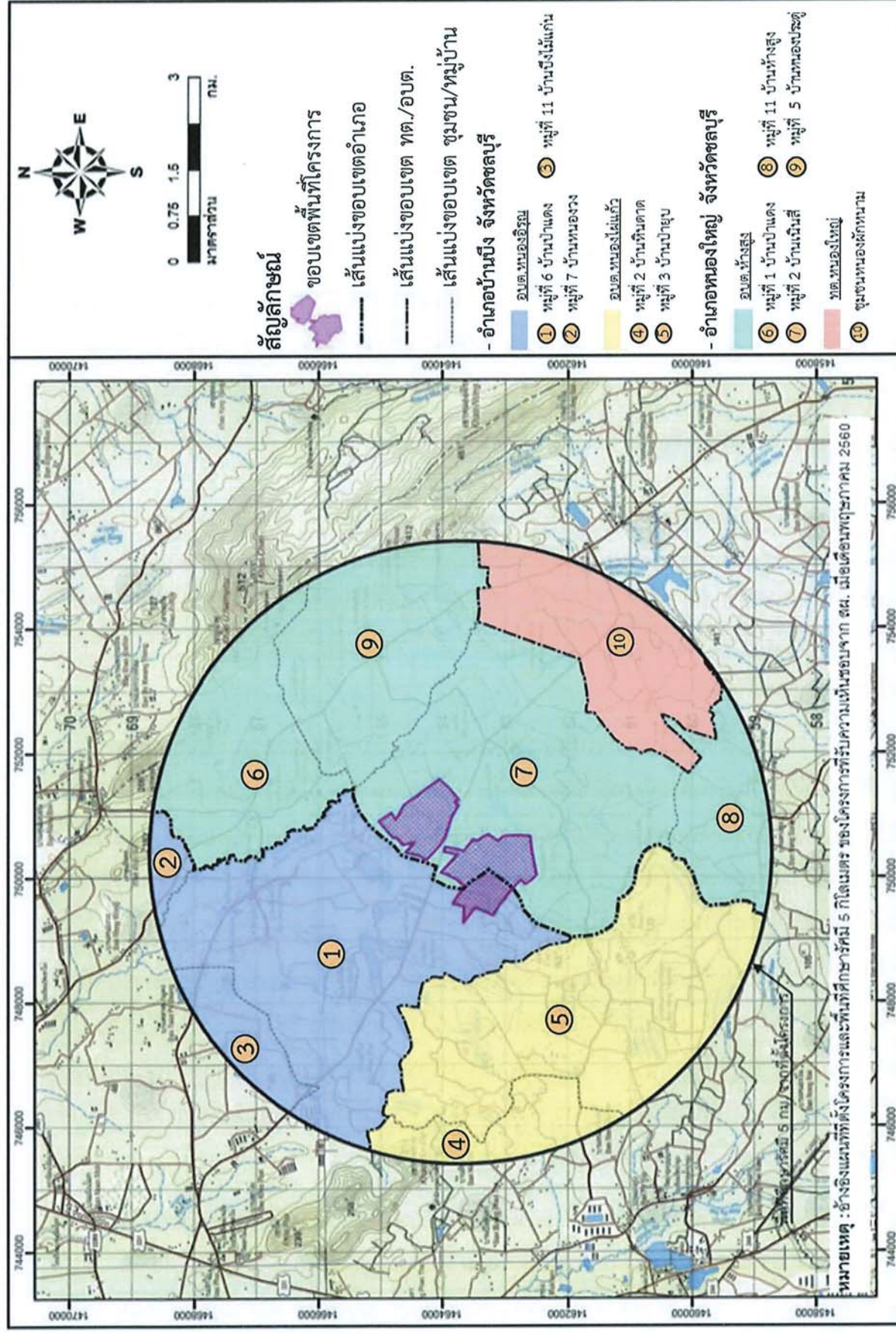
-ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 3 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/658 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2565 โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นหลัก ได้แก่ 1) ขอเปลี่ยนแปลงผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีไฟฟ้าย่อย และเปลี่ยนพื้นที่อาคารสำนักงานเป็นพื้นที่พาณิชยกรรม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

-ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 4 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2682 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2566 โดยมีการขอเปลี่ยนแปลงในประเด็นหลัก ได้แก่ 1) ขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งสถานีไฟฟ้าย่อย (substation) และ 2) ปรับปรุงการวางผังการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากย้ายสถานีไฟฟ้าย่อยกลับมายังตำแหน่งพื้นที่เดิม ซึ่งจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ส่งผลให้มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่สีเขียว

1.2 ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

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



รูปที่ 1.2.1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการและพื้นที่ที่โดยรอบ

ทิศเหนือ	ติดกับ	ถนนสาย 331-ป่าแดง ถนนสายหนองตอ-เนินหนึ่ง พื้นที่เกษตรกรรม กลุ่มบ้านบางส่วนของบ้านป่าแดง อบต. ห้างสูง 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) กลุ่มบ้านบางส่วนของบ้านเนินสี่ อบต. ห้างสูง ฟาร์มไข่ไก่ และพื้นที่เกษตรกรรม

1.2.2 การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางจากกรุงเทพฯ เข้าสู่พื้นที่โครงการใช้เวลาเดินทางประมาณ 1.5-2.0 ชั่วโมง สามารถใช้เส้นทางหลัก คือ ถนนมอเตอร์เวย์กรุงเทพ-ชลบุรี (ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7) และแยกเข้าทางหลวงหมายเลข 344 (สายชลบุรี-แกลง) และ/หรือทางหลวงหมายเลข 331 (พนมสารคาม-สัตหีบ) ทั้งนี้ เส้นทางที่สามารถเข้าสู่พื้นที่โครงการซึ่งแยกจากถนนสายหลักดังกล่าว 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

สำหรับรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภท มีดังนี้

-พื้นที่อุตสาหกรรม 975.83 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 75.39 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

-พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค 187.916 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.51 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับระบบสาธารณูปโภคของโครงการ ประกอบด้วย ถนน ระบบระบายน้ำฝน บ่อหน่วงน้ำ พื้นที่จอดรถส่วนกลาง ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัด บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ระบบผลิตน้ำประปา พื้นที่ศูนย์แลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ สถานีไฟฟ้าย่อย

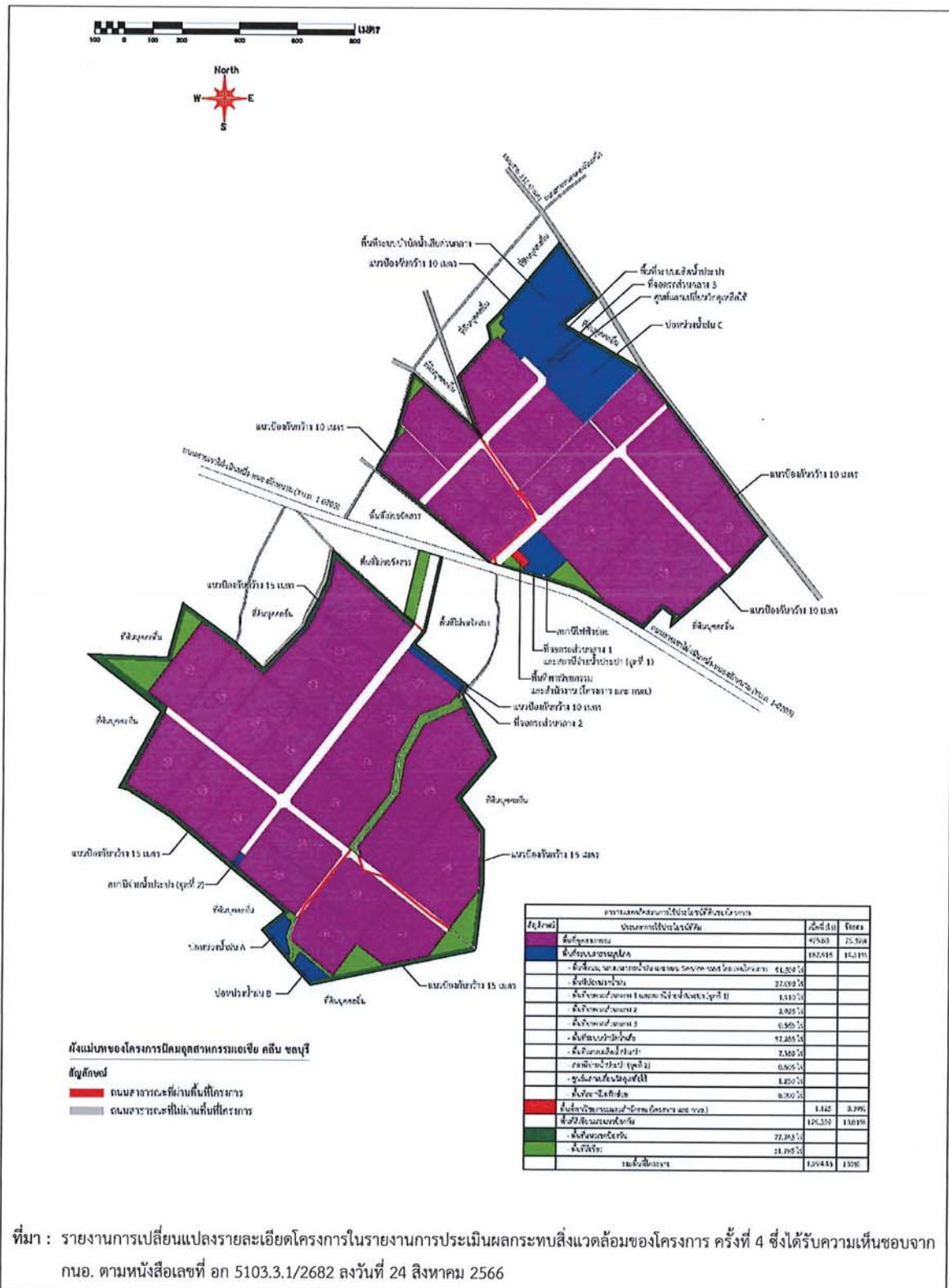
-พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงานโครงการ 1.125 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 0.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

-พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน 129.559 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.01 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. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข และภาพถ่ายสถานภาพการก่อสร้างโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2.4-1)

ส่วนพื้นที่โครงการบริเวณ Zone B อยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ (สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างพื้นที่ Zone B ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และภาพถ่ายพื้นที่ Zone B แสดงดังรูปที่ 1.2.4-1) สำหรับแผนการก่อสร้างพื้นที่ Zone B แสดงดังภาคผนวก ข ทั้งนี้ การดำเนินการพัฒนาพื้นที่ Zone B อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น



รูปที่ 1.2.3-1 ผังแม่บทของโครงการ



Zone A



บริเวณที่มีการปรับถมพื้นที่



บริเวณที่ยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่

Zone B

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ที่มา : บริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด, 2567

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. 2567 มีจำนวนพนักงานก่อสร้างประมาณ 47 คน มีการใช้น้ำอุปโภคบริโภคสูงสุดประมาณ 3.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 1.3 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. 2567 โครงการมีจำนวนพนักงานก่อสร้างประมาณ 47 คน คาดว่าจะมีจำนวนเที่ยวการขนส่งสูงสุดประมาณ 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

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในช่วงก่อสร้างโครงการรับมาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

(4) ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม

การพัฒนาพื้นที่และการก่อสร้างโครงการมีการดำเนินการปรับถมพื้นที่บางส่วน ขุดบ่อหนองน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ และขุดรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อไม่ให้ช่วงฝนตกน้ำขังในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การดำเนินการของโครงการเป็นไปตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างระบบ

ระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำในพื้นที่ Zone A เรียบร้อยแล้ว ส่วนพื้นที่ Zone B เริ่มดำเนินการปรับถมพื้นที่ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการฯ ให้มีการจัดสร้างบ่อหน่วงน้ำและรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นลำดับแรกในการพัฒนาพื้นที่หรือเริ่มก่อสร้างโครงการซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อกระแสน้ำที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จัดให้มีตะแกรงดักขยะและบ่อดักตะกอนเพื่อบำบัดน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างโดยให้สอดคล้องตามระยะที่มีการพัฒนาพื้นที่ดิน รายละเอียดดังบทที่ 2

(5) ระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอุบัติเหตุ

โครงการกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานด้านต่างๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยจัดให้มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งบริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินงานก่อสร้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังนี้

5.1) การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา

-การคัดเลือกบริษัทรับเหมาจะพิจารณาเกี่ยวกับการจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ สัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

-คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ได้แก่ การจัดหาพื้นที่ที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงานก่อสร้าง จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล และการจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง

5.2) การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเรียบร้อยแล้ว อ้างอิงตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 21 มิถุนายน 2549 เพื่อตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานของพนักงาน อย่างไรก็ตาม หากโครงการมีจำนวนคนงานตามที่กำหนดในกฎกระทรวง โครงการจะดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ต่อไป ทั้งนี้ มีการกำหนดให้มีการจดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการวิเคราะห์สาเหตุและ

ทบทวนระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ ทั้งนี้ โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการเพื่อตรวจสอบดูแลการปฏิบัติงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบความปลอดภัย

5.3) 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

-กำหนดให้บริษัทรับเหมาดัดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ทั้งนี้ ป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนข้างต้นต้องมีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตั้งอยู่บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน

-จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนผู้เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

-จัดทำสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่ของโครงการให้มีความชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ของโครงการ และโดยเฉพาะจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

5.4) ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์และเครื่องมือ

-กำหนดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

-กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจนเพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักรการชำรุด และการซ่อมบำรุง

-การติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

-กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

5.5) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

-กำหนดให้บริษัทจัดหาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม

-กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง

-กำหนดให้มีการจัดเตรียมเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมและเพียงพอรวมถึงจัดให้มีพาหนะสำรองสำหรับนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้อย่างทันเวลาที่

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

1.3.2 การจัดการมลพิษ

(1) มลพิษทางอากาศ

กิจกรรมก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการปรับระดับพื้นที่ รวมถึงจากยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยผู้ได้รับ

ผลกระทบหลัก 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) ซึ่งมีความเพียงพอต่อการใช้งานสำหรับคนงานประมาณ 47 คน 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. 2567 มีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 47 คน ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 0.06 ตัน/วัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่างๆ อย่างเพียงพอ และกำหนดให้ภาชนะรองรับมูลฝอย/ขยะต้องเป็นแบบที่มีฝาปิดมิดชิด อีกทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบเพื่อดูแลการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะ กล่าวคือ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต หรือติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับมูลฝอย/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 129.559 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่ทั้งหมด แบ่งเป็นพื้นที่แนวป้องกันประมาณ 77.763 ไร่ และพื้นที่สีเขียวประมาณ 51.796 ไร่ ทั้งนี้ เนื่องจากพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีการปลูกต้นยูคาลิปตัสอยู่แล้ว 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. 2567 มีคนงานก่อสร้างประมาณ 47 คน 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) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน
- 8) จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์เนื่องจากการก่อความรำคาญของคนงานก่อสร้าง
- 9) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาต่างๆ เช่น ปัญหาเสพติด 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 คลื่น ชลบุรี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำอยู่ที่ศูนย์ ทั้งในช่วงเวลาทำการปกติและนอกเวลาทำการปกติ สำหรับช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น แจ้งไปยังโครงการโดยตรงผ่านช่องทางโทรศัพท์ จดหมายหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ อีกทั้งผู้ร้องเรียนสามารถติดต่อโดยผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่ และสามารถติดต่อตัวแทนชุมชนที่เป็นกรรมการในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

1.3.6 การประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์

โครงการได้กำหนดแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้สามารถเข้าถึงชุมชนและชุมชนสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อีกทั้งโครงการมีการจัดตั้งหน่วยงานพร้อมบุคลากรที่มีหน้าที่เฉพาะในด้านการดำเนินงานเกี่ยวกับแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และนโยบายการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร (CSR) ทั้งนี้ การดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ตามแผนงานข้างต้นจะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ก่อนก่อสร้างโครงการและต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินการโครงการ นอกจากนี้โครงการได้กำหนดมาตรการด้านการสร้างความเข้าใจและประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อชุมชนในช่วงก่อสร้าง

1) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง

2) เผยแพร่รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ชุมชนรับทราบ

3) จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์และจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดตั้งแต่ก่อนเริ่มพัฒนาโครงการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการรับทราบข้อมูลโครงการรวมถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินโครงการ

4) สำนวณสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบพร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบโครงการ และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและหลักวิจัย ปีละ 1 ครั้ง

1.4 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเปรียบเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ครั้งที่ 4 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2682 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	EIA ^{1/}	ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 2567)
1. พื้นที่โครงการ	1,294.43 ไร่	1,294.43 ไร่
2. คนงานก่อสร้าง	200 คน	47 คน
3. น้ำใช้	34 ลูกบาศก์เมตร/วัน	4.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน
-คนงานก่อสร้าง	14 ลูกบาศก์เมตร/วัน	3.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน
-กิจกรรมการก่อสร้าง	20 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน
4. ไฟฟ้า	-รับจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ บ้านบึง จังหวัดชลบุรี	-รับจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ บ้านบึง จังหวัดชลบุรี
5. การจัดการมลพิษ	-ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และถนน ทางเข้า-ออกโครงการ วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-บ่าย	-ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และถนน ทางเข้า-ออกโครงการ วันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-บ่าย
-มลพิษทางน้ำ	-ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป -ปอดักตะกอน	-ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป -มีปอดักตะกอน
-กากของเสียและสิ่งปฏิกูล	-หน่วยงานเข้ามาเก็บขนไปกำจัด	-มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง ติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหางสูง เข้ามารับไปกำจัดทุกวันอังคาร และวัน พฤหัสบดี
• คนงานก่อสร้าง	-ผู้รับเหมาคัดแยกและเก็บขนกลับไปใช้ ประโยชน์ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือผู้ที่สนใจรับไปก่อนนำกลับไปใช้ ประโยชน์ต่อไป	-มีการคัดแยกเศษวัสดุเหลือใช้จาก กิจกรรมการก่อสร้าง และนำไปจำหน่าย ให้แก่ผู้รับซื้อ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี จำหน่ายออกนอกพื้นที่โครงการ
6. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	129.559 ไร่	129.559 ไร่
-พื้นที่แนวกันชน	77.763 ไร่	77.763 ไร่
-พื้นที่สีเขียว	51.796 ไร่	51.796 ไร่

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลสิ่งแวดล้อมของโครงการ ครั้งที่ 4 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2682 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2566

ที่มา : บริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด, 2567

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2567												
			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 ต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาการ ก่อสร้าง					●							◆	
2. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ N1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ N2 : กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 1 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ของโครงการ N3 : กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 2 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตก ของโครงการ N4 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ N5 : ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ N6 : ฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	-ค่าระดับเสียงในรูประดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) และ ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	-ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ครอบคลุม ทั้งช่วงวันหยุด และวันทำการ)					●							◆	

หมายเหตุ : ● การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ◆ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2567											
			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 ไส้ไข่ไนต์ ไนเตรต (NO ₃) แอมโมเนีย (NH ₃) และโลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล สังกะสี ตะกั่วปรอท ทั้งหมด สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็กอะลูมิเนียม เงิน ดีบุก และโครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนต์	-ก่อนเปิด ดำเนินการ 1 ครั้ง												◆

หมายเหตุ : • การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
◆ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2567											
			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 (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กม.) SW3: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กม.)	-แหล่งกักตุนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	-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 โครเมียมชนิด 6 เหล็กวาเลนท์ ตะกั่ว ปรอท สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และตะกั่ว	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง												◆

หมายเหตุ : • การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
◆ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- * โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 บ่อ คือ Monitoring Well 4 และ Monitoring Well 5 ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone A ที่มีการพัฒนาพื้นที่ที่เรียบร้อยแล้ว ส่วน Monitoring Well 1 และ Monitoring Well 2 ตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B ยังไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากโครงการเริ่มพัฒนาพื้นที่ Zone B ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2566 ปัจจุบันยังไม่มีการติดตั้ง Monitoring Well 1 และ Monitoring Well 2 ทั้งนี้ การดำเนินการพัฒนาพื้นที่ Zone B อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และสภาพเศรษฐกิจในขณะนั้น

ตารางที่ 1.5-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาตรวจวัดปี พ.ศ. 2567											
			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 ค่าอัตราการดูดซับโพแทสเซียม (SAR) สารหนู แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว แมงกานีสปรอท นิกเกิล ซีลีเนียม เทลลูไรด์เงิน และดีบุก	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง					●						◆	
5. สังคม-เศรษฐกิจ -ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบ โครงการและชุมชนกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและหลักวิจัย	รวบรวบปีละ 1 ครั้ง											◆	

หมายเหตุ : ● การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

◆ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

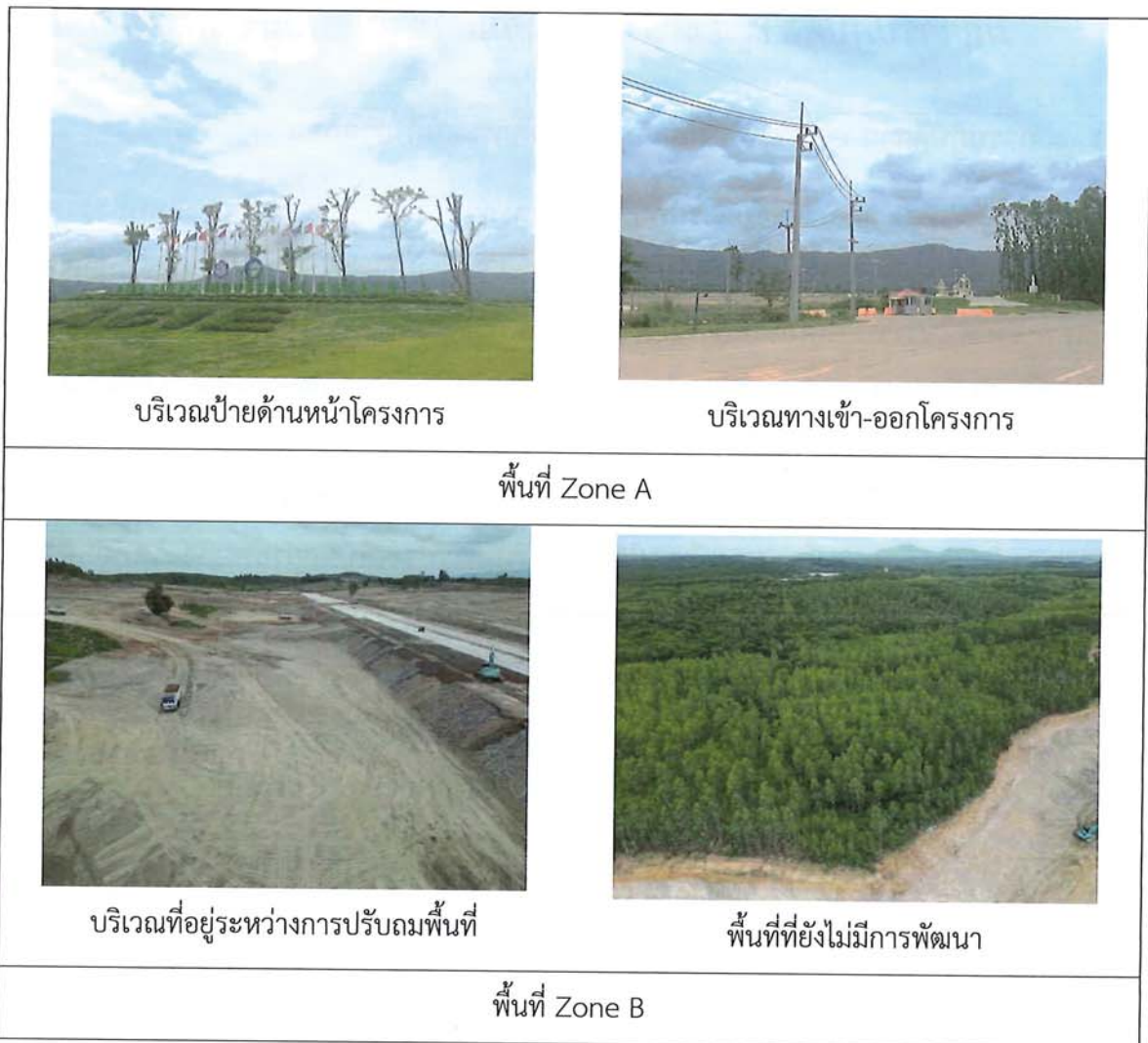
* โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณจุดตรวจวัด 3 และ 4 เนื่องจากจุดตรวจวัดตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B ซึ่งเริ่มพัฒนาพื้นที่ในช่วงปลายปี 2566 โดยกำหนดแผนการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานต่อไป ทั้งนี้ การดำเนินการเปลี่ยนแปลงตามขั้นตอนการพิจารณาโครงการ และการ เสร็จสิ้นกิจกรรมนั้น

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมต่างๆ และสำรวจสภาพพื้นที่โครงการ การตรวจสอบเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน และการแก้ไขปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นดังกล่าว พร้อมทั้งนำเสนอภาพถ่าย เพื่อใช้ประกอบการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2682 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โครงการมอบหมายให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้เข้าติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังรูปที่ 2.1-1



รูปที่ 2.1-1 การติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. มาตรการทั่วไป -ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ซึ่งมีเนื้อที่ 1,294.43 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองอิรุณ อำเภอบ้านบึง ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี	-โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/2682 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2566 ดังภาคผนวก ก อย่างเคร่งครัด โดยนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	-
-ถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการให้คงสภาพถนนสาธารณะและไม่ปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของชุมชนและกำหนดให้มีแนวป้องกันที่เป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเขตทางทั้งสองด้านของถนนสาธารณะ	-โครงการยังคงสภาพถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และไม่มีการปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของชุมชนแต่อย่างใด ดังภาพที่ 1 ในบทที่ 2	-
-ถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการและมีการนำไปพัฒนาถนนที่ใช้ร่วมกันระหว่างชุมชนและโครงการ กำหนดให้โครงการจัดทำป้ายแสดงข้อมูลที่สามารถเห็นได้ชัดเจนบริเวณริมถนนข้างต้น โดยที่ป้ายแสดงข้อมูลดังกล่าวต้องระบุให้ชัดเจนว่าเป็นถนนที่มีการพัฒนาร่วมกันและมีพื้นที่ของถนนสาธารณะส่วนหนึ่ง รวมถึงต้องระบุรายละเอียดของถนนสาธารณะที่นำมาพัฒนาร่วมให้ชัดเจน เช่น ขนาดพื้นที่ของถนน เป็นต้น นอกจากนี้โครงการต้องมีการอำนวยความสะดวกให้ประชาชนร่วมใช้ถนนดังกล่าว	-ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการพัฒนาถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยยังคงสภาพเดิมไว้ โดยโครงการมีแผนการพัฒนาถนนที่ใช้ร่วมกับชุมชนภายในปี พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ หากมีการพัฒนาแล้วจะดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดของถนนสาธารณะที่นำมาพัฒนา ร่วมกับชุมชนให้ชัดเจนต่อไป ดังภาคผนวก ข และดังภาพที่ 1 ในบทที่ 2	-
-ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	-โครงการจัดจ้างหน่วยงานกลาง ได้แก่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและชุมชน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ ดังภาคผนวก ค	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด จะต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>-โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด และจากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และหากมีข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจะทำการแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว ดังภาคผนวก ข-1 และภาคผนวก ค</p>	-
<p>-ในกรณีที่ บริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มี</p>	<p>-หากบริษัทฯ มีแผนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วนั้น บริษัทฯ จะนำเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>อำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจจะกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-บริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานฯ ดังกล่าว ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ผลการจัดจ้างหน่วยงานกลาง ได้แก่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ ดังภาคผนวก ข-1 และภาคผนวก ค</p> <p>-โครงการได้จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบทุก 6 เดือน โดยบริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว สำหรับหลักฐานการนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังภาคผนวก ข</p>	-
<p>-หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	<p>-บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ในช่วงวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ ดังภาคผนวก ค เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมย้อนหลังและผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมายังไม่พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ หากโครงการพบปัญหาดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	-บริษัทที่ปรึกษาทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ ในช่วงวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 รวมทั้งมีการรายงานลักษณะกิจกรรมต่างๆ บริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก ข-2	-
-ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดมลพิษภายในโครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 กิจกรรมก่อสร้างของโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างถนน รางระบายน้ำ ระบบผลิตประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อรวบรวมน้ำเสีย ซึ่งโครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด โดยเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมย้อนหลังและผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมายังไม่พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ หากโครงการพบปัญหาดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-
<p>2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>-จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนของโครงการ ตัวแทนของผู้ประกอบการ ตัวแทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของชุมชน ซึ่งมีหน้าที่ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาล้างแวดล้อม และปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงการพิจารณามาตรการด้านการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่ามีผลกระทบมาจากการดำเนินโครงการ โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ อย่างน้อย 3 เดือน</p>	-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วเสร็จก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนของโครงการ ตัวแทนของผู้ประกอบการ ตัวแทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของชุมชน เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2561 ต่อมาบริษัทฯ ได้ลงนามสัญญาความร่วมมืองานกับกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งบริษัทฯ ได้เชิญตัวแทนจาก กนอ. เพื่อเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเรียบร้อยแล้วจึงตามคำสั่งกระทรวงมหาดไทยที่ 496/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลีน ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (ดังภาคผนวก ข-13)	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-รายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 17 ท่าน ประกอบด้วย ตัวแทนของโครงการ ตัวแทนของผู้ประกอบการ ตัวแทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของชุมชน ทั้งนี้ ต้องกำหนดให้ผู้แทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>(1) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทาง ป้องกันและแก้ไขในกรณีที่มีข้อร้องเรียนต่อการดำเนินโครงการ และมีส่วนร่วมการ พิจารณาการก้องทุนพัฒนาชุมชนและการช่วยเหลือยาก โดยจะต้องแต่งตั้งคณะกรรมการ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ อย่างน้อย 3 เดือน</p> <p>(2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการ</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ และตัวแทนของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด โดยกำหนดให้มีคณะกรรมการทั้งหมด 17 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) ตัวแทนภาคประชาชน มีจำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วยตัวแทนจากชุมชนในพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ โดยกำหนดให้มีตัวแทนจากชุมชนละ 1 ท่าน ซึ่งได้จากการคัดเลือกจากการประชุมของแต่ละชุมชน</p> <p>(ข) ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการคัดเลือกในที่ประชุมของตัวแทนภาคประชาชน</p>	<p>-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แล้วเสร็จก่อนเริ่มพัฒนาโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนของโครงการ ตัวแทนของผู้ประกอบการ ตัวแทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และตัวแทนของชุมชน เรียบร้อยแล้ว เมื่อ วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2561 ต่อมาบริษัทฯ ได้ลงนามสัญญาร่วมดำเนินงานกับการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งบริษัทฯ ได้เชิญตัวแทนจาก กนอ. เพื่อ เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เรียบร้อยแล้วอ้างอิงตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 496/2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคม อุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (ดังภาคผนวก ข-13)</p> <p>-โครงการได้จัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็น ประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อนำเสนอความคิดเห็นการก่อสร้างโครงการ ผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยการประชุม ล่าสุดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ดังภาคผนวก ข-12 และภาพที่ 49 ในบทที่ 2)</p>	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>(ค) ตัวแทนหน่วยงานราชการ 4 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนจากอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี 1 ท่าน ตัวแทนจากนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 1 ท่าน ตัวแทนจากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี 1 ท่าน และตัวแทนจากสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี 1 ท่าน</p> <p>(ง) นักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 ท่าน ได้แก่ ตัวแทนของนักวิชาการ/ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ทำงานในสายงานสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติหรือสุขภาพ ซึ่งได้รับการคัดเลือกในที่ประชุมของตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนจากกลุ่มผู้นำชุมชน และตัวแทนของหน่วยงานราชการ</p> <p>(จ) ตัวแทนของบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด จำนวน 1 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัท</p> <p>เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนด ให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้ง และคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่ และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน โดยการประชุมดังกล่าวต้องแจ้งให้สาธารณะทราบอย่างน้อย 15 วัน และต้องบันทึกการประชุม และแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง</p> <p>(3) คุณสมบัติของกรรมการฯ</p> <p>คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์</p> <p>(ข) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>(ค) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p>		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>(ง) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(จ) สำหรับตัวแทนของภาคประชาชนต้องซื้อหนังสือพิมพ์รายวันเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของหน่วยงาน</p> <p>(4) วาระของกรรมการและกรรมการบริหาร</p> <p>คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดำเนินงานวาระละ 4 ปี โดยคณะกรรมการฯ สามารถอยู่ในวาระได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน สำหรับการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่จะต้องมีขึ้นก่อนจะมีการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ชุดใหม่อย่างน้อย 3 เดือน</p> <p>คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) พ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ตัวแทนอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ตัวแทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตัวแทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และตัวแทนสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีการกรรมการพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p> <p>(5) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(ก) กำกับ ดูแล การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(ข) มีส่วนร่วมตรวจสอบหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มีหน้าที่ตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ</p>		

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ประจำปี 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>(ค) ให้อำนาจศึกษา เสนอแนะแนวทางการดำเนินงานแก่ไขปัญหาเมื่อมีข้อร้องเรียน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ รวมถึงเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร รวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับประเด็นปัญหาหรือข้อห่วงกังวล เพื่อนำไปสู่แนวทางการแก้ไขร่วมกันภายใต้กระบวนการมีส่วนร่วม</p> <p>(ง) มีส่วนร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างโครงการโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(จ) กำหนดหลักเกณฑ์และระเบียบต่างๆ ของกองทุนพัฒนาชุมชนและการชดเชยเยียวยา รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณากองทุนเพื่อพัฒนาชุมชนและการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ</p> <p>(ฉ) ให้ออกเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ</p> <p>(6) การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ</p> <p>เงื่อนไขคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ และวิธีการในการสรรหาคัดเลือก และรายละเอียดการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของแต่ละฝ่ายอาจมีการปรับปรุงให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในแต่ละช่วง โดยให้ขึ้นกับมติของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ การปรับปรุงระเบียบหรือเงื่อนไขต่างๆ ในประเด็นหลักต้องได้รับความเห็นชอบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนดำเนินการ</p> <p>(7) ความถี่ในการประชุม</p> <p>กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง หากกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์</p>		

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา</p> <p>-การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินต้องดำเนินการเปิดหน้าดินให้น้อยที่สุดโดยไม่เกิน 10 ไร่ และต้องอัดดินให้แน่น เพื่อป้องกันการไหลบ่า การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน</p> <p>-บริเวณพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น พื้นที่ที่มีความลาดชัน โครงการต้องปลูกพืชคลุมดิน หรืออัดดินให้แน่นหรือใช้วิธีการอื่นๆ เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของหน้าดิน</p> <p>-หลีกเลี่ยงกิจกรรมการปรับถมพื้นที่ในช่วงฤดูฝน</p> <p>-กำหนดค่าระดับสูงต่ำของการก่อสร้างถนนจะต้องเป็นไปตามลักษณะภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยความแตกต่างของระดับก่อนและหลังการก่อสร้างต้องไม่เกินกว่า 2.00 เมตร จากสภาพภูมิประเทศเดิม เว้นแต่มีเหตุผลความจำเป็นทางด้านวิศวกรรม โดยให้ปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557</p>	<p>-โครงการดำเนินการเปิดหน้าดินไม่เกิน 10 ไร่ และมีการอัดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการไหลบ่า การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน ดังภาพที่ 2 และ 3 ในบทที่ 2</p> <p>-โครงการมีการบดอัดดินให้แน่นและทำการปลูกพืชคลุมดินในบริเวณพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เพื่อป้องกันการไหลบ่าของน้ำ การชะล้างและพังทลายของหน้าดิน ดังภาพที่ 4 ในบทที่ 2</p> <p>-โครงการกำกับให้ผู้รับเหมากำปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>-ในการก่อสร้างถนนโครงการกำหนดค่าระดับสูงต่ำของการก่อสร้างถนนเป็นไปตามลักษณะภูมิประเทศเดิม โดยความแตกต่างของค่าระดับก่อนและหลังการก่อสร้างไม่เกินกว่า 2.00 เมตร จากสภาพภูมิประเทศเดิม และเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557</p>	-
<p>2. คุณภาพอากาศ</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมานิคมให้นำในพื้นที่ผิวก่อสร้างที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-บ่าย (โดยเฉพาะช่วงที่ฝนไม่ตก)</p> <p>-กำหนดให้รถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างต้องใช้ผ้าคลุมในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและรบกวนกลิ่นบนถนน</p>	<p>-โครงการมีการนิคมให้นำน้ำในช่วงที่เปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ดังภาพที่ 5 ในบทที่ 2</p> <p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 การก่อสร้างของโครงการมีการบรรทุกดิน แต่ภายในพื้นที่โครงการโดยไม่มีการบรรทุกดินออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด สำหรับรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่โครงการได้มีการปิดคลุมเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 6 ในบทที่ 2</p>	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละอองและการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 7 ในบทที่ 2	-
-บำรุงรักษาเครื่องยนหรือเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามอายุการใช้งานและจัดทำแผนการตรวจสอบและแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน	-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาตรวจสอบบำรุงรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องยน/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ตามคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักรอย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-3	-
-ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-โครงการไม่มีการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมห้ามมิให้บริษัทรับเหมาเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด โดยการแจ้งผ่านการอบรมคนงาน และกำชับให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 8 และ 18 ในบทที่ 2	-
-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ	-โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองให้กับผู้รับเหมา เช่น ผ้าปิดจมูก แวนตานิรภัย สำหรับคนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้เรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 9 และ 10 ในบทที่ 2 และภาคผนวก ข-14	-
-การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการในการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุดโดยไม่เกิน 10 ไร่ จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ	-โครงการดำเนินการเปิดหน้าดินไม่เกิน 10 ไร่ และมีการบดอัดดินให้แน่นก่อนดำเนินการเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังภาพที่ 2 และภาพที่ 3 ในบทที่ 2	-
-กรณีมีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง และอาจทำให้เกิดฝุ่นละออง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	-โครงการกำชับรถบรรทุกทุกคันที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ให้ทำการปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุอุปกรณ์บนเส้นทางขนส่ง และมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดกรณีมีเศษวัสดุตกหล่น ดังภาพที่ 5 และภาพที่ 6 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>-งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)</p>	<p>-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างโครงการที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 12 และภาพที่ 18 ในบทที่ 2</p>	-
<p>-ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ตามคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาเพื่อให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน ดังภาพผนวก ข-3</p>	-
<p>-จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างพองเพียง</p>	<p>-โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ</p>	-
<p>-กำหนดแผนการดำเนินการก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาพร้อมกัน</p>	<p>-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการกำหนดแผนการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาพร้อมกัน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 12 และ 18 ในบทที่ 2 และดังภาพผนวก ข</p>	-
<p>-ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง และตลอดช่วงเวลาที่กิจกรรมทำให้เกิดเสียงดัง</p>	<p>-โครงการมีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ประจำโครงการ ประสานงาน และประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ สำหรับแผนงานการประชาสัมพันธ์โครงการแสดงดังภาพผนวก ข-4 และภาพที่ 13 ในบทที่ 2</p>	-
<p>4. คุณภาพน้ำ</p> <p>-กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะโดยมีอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อจำนวนคนงาน 20 คน</p>	<p>-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมามีโครงการมีจำนวนคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 47 คน โดยโครงการได้จัดมีห้องน้ำห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างที่มีลักษณะมิดชิด จำนวน 3 ห้อง (ชาย 2 ห้อง และหญิง 1 ห้อง) ไว้รองรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งพอเพียงต่อคนงานทั้งหมด ดังภาพที่ 14 ในบทที่ 2</p>	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วม และ กำหนดให้มีการรวบรวมสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	-จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมของ คนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	-โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วม ดังภาพที่ 15 ในบทที่ 2 โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมา โครงการยังไม่มีมีการส่งสิ่งปฏิกูลให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด	-
-กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมของ คนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน อีกทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	-จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวและตะแกรงดักขยะในพื้นที่โครงการและไม่ให้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	-โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเดิมอากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียจาก กิจกรรมของคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งที่ ผ่านการบำบัดแล้วขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร หรือสามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ ไม่น้อยกว่า 1 วัน ดังภาพที่ 15 และภาพที่ 16 ในบทที่ 2	-
-จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวและตะแกรงดักขยะในพื้นที่โครงการและไม่ให้ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง	-จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และ รวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอน	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการก่อสร้างรางระบาย น้ำฝนถาวรเพื่อรวบรวมน้ำฝนลงบ่อหนองน้ำของโครงการโดยไม่มีการปล่อยออกสู่ทาง น้ำสาธารณะ ดังภาพที่ 17 และภาพที่ 33 ในบทที่ 2	-
-จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง และ รวบรวมน้ำเสียลงสู่บ่อดักตะกอน	-นำน้ำทิ้งไม่บำบัดจากกิจกรรมก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนน ทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างถนนภายใน โครงการเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีพื้นที่ล้อรถในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างของโครงการเรียบร้อยแล้ว	-
-นำน้ำทิ้งไม่บำบัดจากกิจกรรมก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนน ทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง หรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	5. ทรัพยากรน้ำใช้	-โครงการได้นำน้ำจากบ่อดักตะกอน จากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง ดังภาพที่ 5 ในบทที่ 2 หรือ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 46 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมามีการจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ	-กำหนดให้บริษัทรับเหมามีการจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ	-บริษัทรับเหมามีการจัดเตรียมถังน้ำสำรอง จำนวน 1 ถัง ซึ่งมีความเพียงพอสำหรับ กิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน ดังภาพที่ 21 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมามีการจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ	-กำหนดให้บริษัทรับเหมามีการจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ	-บริษัทรับเหมามีการจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่าง เพียงพอ ดังภาพที่ 22 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ควบคุมให้บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดให้มีระบบป้องกันน้ำล้นจากอาคารเพื่อไม่ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมีปริมาณการเก็บกักไม่น้อยกว่า 105 ลูกบาศก์เมตร	-บริษัทรับเหมาดำเนินการจัดเตรียมถังน้ำสำรอง จำนวน 1 ถัง ซึ่งมีความเพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างในปัจจุบัน ดังภาพที่ 21 ในบทที่ 2	-
6. การคมนาคมขนส่ง		
-หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 17.00-19.00 น.	-โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 10.00-16.00 น. เท่านั้น ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาเร่งด่วนตามข้อกำหนดด้านการจราจร เพื่อลดปัญหาจราจรติดขัด ดังภาพที่ 18 ในบทที่ 2	-
-กำหนดเส้นทางขนส่งโดยหลีกเลี่ยงเส้นทางชนในหักมากที่สุด โดยกำหนดให้ใช้ถนน ขบ.2030 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหวาน) เป็นเส้นทางหลัก	-โครงการกำหนดเส้นทางขนส่งโดยให้ใช้ถนน ขบ.ก.1-0705 หรือชื่อเดิม คือ ขบ.2030 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหวาน) เป็นเส้นทางหลักในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง	-
-ประสานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดูแลการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน บริเวณโรงเรียน ทางแยกต่างๆ	-ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการประสานและสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดูแลการจราจรบริเวณแหล่งชุมชนพื้นที่ก่อนไหวในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเรียบร้อยแล้ว	-
-กำหนดให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้างที่ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด	-โครงการมีการกำกับการบรรทุกทุกคันที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ ให้ทำการปิดคลุมทุกครั้ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุอุปกรณ์บนเส้นทางขนส่ง ดังภาพที่ 6 ในบทที่ 2	-
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกของรถขนส่งบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 23 ในบทที่ 2	-
-จัดให้มีแสงสว่างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ดังภาพที่ 24 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้มีการควบคุมและตรวจสอบน้ำหนักการบรรทุกให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	-โครงการแจ้งบริษัทผู้รับเหมาฯ กำกับผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบกก่อสร้าง) ประจำปี 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้รถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการติดตั้งสายโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ	-โครงการจ้างบริษัทผู้รับเหมาฯ ให้ทำการติดตั้งสายโทรศัพท์บริเวณด้านข้างของรถบรรทุกทุกคันที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบจากการของโครงการ สามารถติดต่อได้สะดวกเรียบร้อยแล้ว	-
-กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องกวดขันพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-โครงการจ้างบริษัทผู้รับเหมาฯ กำชับผู้ขับรถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกอย่างเคร่งครัด	-
-กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการดำเนินการ	-บริษัทผู้รับเหมาฯ มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่งเป็นประจำตามคู่มือการบำรุงรักษาเป็นประจำเรียบร้อยแล้ว	-
-ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น กรมทางหลวง หรือแขวงทางหลวงเพื่อให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ เพื่อเตรียมวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคต	-โครงการดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ เพื่อวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคต	-
มาตรการป้องกันเกี่ยวกับการวางท่อลอดถนนเขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม		
-ประชาสัมพันธ์ให้กับผู้สัญจร/ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มก่อสร้างวางท่อลอดถนน	-โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้กับผู้สัญจร/ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มก่อสร้างวางท่อลอดถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 หรือชื่อเดิม คือ ชบ.2030 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) ซึ่งปัจจุบันดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้การดำเนินการวางท่อลอดถนนสาย ชบ.2030 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) ครั้งที่ 1 ช่องทางจราจร ทั้งนี้ต้องให้รถสามารถสัญจรผ่านได้อย่างน้อย 1 ช่องทาง และต้องเร่งดำเนินการวางท่อลอดให้แล้วเสร็จโดยเร็วเพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรและความปลอดภัย	-โครงการดำเนินการวางท่อลอดถนนสาย ชบ.ถ.1-0705 หรือชื่อเดิม คือ ชบ.2030 (เขาไผ่-เนินหนึ่ง-หนองผักหนาม) ครั้งที่ 1 ช่องทางจราจร โดยดำเนินการวางท่อแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-ติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้าง เครื่องหมายจราจร และป้ายเตือนจนถึงจุดวางท่อลอดถนนสาย ขบ.2030 เป็นระยะๆ ทั้งนี้ ให้ติดเครื่องหมายแจ้งเตือนจนถึงจุดก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร	-โครงการติดตั้งป้ายแจ้งการก่อสร้าง เครื่องหมายจราจร และป้ายเตือนจนถึงจุดวางท่อลอดถนนสาย ขบ.2030 เป็นระยะๆ ทั้งนี้ ให้ติดเครื่องหมายแจ้งเตือนจนถึงจุดก่อสร้างอย่างน้อย 150 เมตร	-
-จัดให้มีแผงกัน กรวย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือน ไฟกระพริบและสัญญาณธง เพื่อใช้ปิดกั้น เตือนและลดช่องทางการจราจรก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างวางท่อลอดถนนสาย ขบ.2030	-โครงการจัดให้มีแผงกัน กรวย เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือน ไฟกระพริบและสัญญาณธง เพื่อใช้ปิดกั้น เตือนและลดช่องทางการจราจรก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างวางท่อลอดถนนสาย ขบ.2030 หรือชื่อเดิม คือ ขบ.2030 ทั้งนี้โครงการดำเนินการวางท่อลอดแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 2	-
-เมื่อดำเนินการวางท่อลอดถนนสาย ขบ.2030 แล้วเสร็จ ต้องปรับปรุงพื้นที่เพื่อคืนสภาพเดิมโดยเร็ว และเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาปรับปรุงพื้นที่คืนสภาพเดิมโดยไวและเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหลังจากวางท่อลอดถนนสาย ขบ.2030 หรือชื่อเดิม คือ ขบ.2030 แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 26 ในบทที่ 2	-
7. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม		
-จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำและรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นลำดับแรกในการพัฒนาพื้นที่หรือเริ่มก่อสร้างโครงการซึ่งเป็นผลกระทบต่อการระบายน้ำที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	-โครงการมีการขุดบ่อหน่วงน้ำและก่อสร้างรางระบายน้ำเพื่อการระบายเรียบร้อยแล้ว ก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการระบายน้ำที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ดังภาพที่ 17 และภาพที่ 33 ในบทที่ 2	-
-จัดให้มีตะแกรงดักขยะและบ่อดักตะกอนเพื่อบำบัดน้ำฝนจากโครงการในช่วงก่อสร้าง โดยให้สอดคล้องตามระยะที่มีการพัฒนาพื้นที่ดิน	-โครงการจัดให้มีตะแกรงดักขยะและบ่อดักตะกอนในพื้นที่โครงการ สำหรับบำบัดน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำโดยไม่มีการปล่อยออกสู่ทางน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ดังภาพที่ 20 และภาพที่ 33 ในบทที่ 2	-
-ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างออกจากรางระบายน้ำเมื่อพบการสะสม	-ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมามีโครงการทำการขุดลอกตะกอนดินในรางระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 36 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีบ่อตกตะกอนภายในพื้นที่โครงการตามระยะที่มีการพัฒนาพื้นที่ดินเพื่อแยกตะกอนออกจากนํ้าก่อนระบายออกภายนอก	-โครงการติดตั้งบ่อตกตะกอนภายในพื้นที่โครงการ สำหรับนํ้าฝนที่ตกภายในพื้นที่ปัจจุบันมีการรวบรวมส่งบ่อหนองนํ้าโดยไม่มีมีการปล่อยออกสู่ทางนํ้าสาธารณะแต่อย่างใด ดังภาพที่ 20 และภาพที่ 33 ในบทที่ 2	-
8. การจัดการมูลฝอย -กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภทกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่างๆ อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และดูแลไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกค้างตามพื้นที่โครงการ	-โครงการมีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างแบบแยกประเภทเพื่อรองรับปริมาณมูลฝอย และมีผู้ดูแลรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ และติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหางสungsung เข้ามารับไปกำจัดทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี ดังภาพผนวก ข-19 และภาพที่ 34 ถึง 35 ในบทที่ 2	-
-แยกเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างและมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของแรงงานออกจากกัน ซึ่งต้องจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบและต้องเป็นแบบที่มีฝาปิดมิดชิด	-โครงการกำชับให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่วัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้สำหรับมูลฝอยและมีผู้ดูแลรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของแรงงานรวบรวมใส่ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท และติดต่อน้ององค์การบริหารส่วนตำบลหางสungsung เข้ามารับไปกำจัดทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี โดยห้ามทิ้งวัสดุเหลือใช้และมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลรวมกันโดยเด็ดขาด ดังภาพผนวก ข-19 และภาพที่ 34 ถึง 35 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-จัดให้มีผู้รับผิดชอบเพื่อดูแลการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะ กล่าวคือ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตหรือติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นที่มีศักยภาพมารับมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ</p>	<p>ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ</p> <p>-โครงการจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดต่อไป ดังภาคผนวก ข-19 และภาพที่ 35 ในบทที่ 2</p>	-
<p>-อบรมและให้ความรู้ต่อคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณและเสริมรายได้</p>	<p>-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามีการอบรมให้ความรู้ต่อคนงานและให้คนงานก่อสร้างรวบรวมขยะมูลฝอยใส่ถุงขยะพลาสติก และให้ทำการคัดแยกขยะก่อนติดต่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลสูงส่งเข้ามารับไปกำจัดทุกวันอังคารและวันพฤหัสบดี ดังภาพที่ 41 และภาพที่ 42 ในบทที่ 2</p>	-
<p>-ห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในรางระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมากำกับดูแลคนงานห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในรางระบายน้ำของโครงการโดยเด็ดขาด ดังภาพที่ 37 ในบทที่ 2</p>	-
<p>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>-การพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมามาดำเนินการจัดการด้านความปลอดภัย ทั้งนี้สัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎหมายและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p>	<p>-โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการกำหนดโดยพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมามาจัดการด้านความปลอดภัย และครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยสุขภาพอนามัยของคนงานที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎหมายและข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p>	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยซึ่งมีหน้าที่กำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง รวมถึงการตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบด้านความปลอดภัย ทั้งนี้มีการกำหนดให้มีการจัดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการวิเคราะห์สาเหตุและหาสาเหตุและหาสาเหตุเกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ</p>	<p>-โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเรียบร้อยแล้ว โดยอ้างอิงตามกฎหมายเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 21 มิถุนายน 2549 ซึ่งกำหนดให้มีจำนวนคนงานตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป จะต้องดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานของพนักงานเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างปฏิบัติตาม และมีความจำเป็นที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) กำกับดูแลการดำเนินงานของผู้รับเหมา ให้เป็นไปตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.)) พร้อมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและให้ผู้รับเหมากำกับชี้แจงคนงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานของโครงการเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการคอยตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ (ดังภาคผนวก ข-5 ข-6 ข-14 ข-18 และภาพที่ 9 และ 10 ในบทที่ 2)</p>	-
<p>-จัดทำคู่มือระเบียบความปลอดภัยทั่วไปสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>-โครงการมีการจัดทำคู่มือระเบียบด้านความปลอดภัยสำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง ดังภาคผนวก ข-5</p>	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค
-จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับผิดชอบ ดูแล และควบคุมความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ภาคนวท ข-6	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมาเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบและข้อบังคับด้านความปลอดภัย ภาคนวท ข-6	-
-ควบคุมให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตั้งป้ายเตือนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน เป็นต้น ภาคนวท ข-6 ภาคนวท ข-14 และผังภาพที่ 9 และ 10 ในบทที่ 2	-
-จัดแบ่งเขตบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ เขตการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เขตการเก็บกองวัสดุการก่อสร้าง เป็นต้น	-โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และเขตหวงห้าม ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ดังภาพที่ 11 27 และ 38 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดเขตพื้นที่ควบคุมเพื่อให้คนงานก่อสร้างสวมอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เหมาะสมกับประเภทของงาน	-บริษัทผู้รับเหมามีการติดตั้งป้ายเตือนให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่อาจเกิดอันตราย ดังภาพที่ 27 และ 38 ในบทที่ 2	-
-ควบคุมให้บริษัทรับเหมามีการจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยประยุกต์ใช้หลักการของ House keeping	-โครงการกำกับให้บริษัทรับเหมาประยุกต์ใช้หลักการของ House keeping ในการจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ทำความสะอาดเครื่องเมื่ออุปกรณ์ต่างๆ หลังกักใช้ งานเสร็จ และจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบ เป็นต้น	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมามีป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ทั้งป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนข้างต้นต้องมีขนาดเหมาะสมและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-บริษัทผู้รับเหมามีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 27 30 และภาพที่ 38 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน	-บริษัทรับเหมา มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ และมีการตรวจสอบเป็นประจำเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับใช้งานได้ตลอดเวลา ดังภาพที่ 39 และภาพที่ 47 ในบทที่ 2	-
-จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งผู้เข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง	-โครงการจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งผู้เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 23 ในบทที่ 2	-
-จัดตั้งสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่ของโครงการให้มีความชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ของโครงการโดยเฉพาะจุดเข้า-ออกพื้นที่ออกพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 23, 25 และภาพที่ 27-30 ในบทที่ 2	-โครงการมีการติดตั้งสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่ของโครงการ และมีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ของโครงการโดยเฉพาะจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 23, 25 และภาพที่ 27-30 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้มีการอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาทำการจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้กับคนงานก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ดังภาพที่ 42 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	-บริษัทผู้รับเหมา มีการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน ดังภาคผนวก ข-3	-
-กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจนพร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ในแง่ของสภาพของเครื่องจักร การชำรุด และการซ่อมบำรุง	-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำแผนงานการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งจัดทำทะเบียนการซ่อมบำรุงและการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักรเป็นประจำ หากมีการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขทันที ดังภาคผนวก ข-3	-
-การติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง	-โครงการติดตั้งระบบจ่ายไฟฟ้าชั่วคราวในบริเวณพื้นที่โครงการและมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 40 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ไฟฟ้า พ.ศ. 2558 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-6	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ดังภาคผนวก ข-6	-
-กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอสำหรับงานก่อสร้างในแต่ละประเภท เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ ดังภาพที่ 9 ในบทที่ 2 และภาคผนวก ข-14	-โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ ดังภาพที่ 9 ในบทที่ 2 และภาคผนวก ข-14	-
-กำหนดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง	-โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องให้กับคนงานอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ดังภาพที่ 42 ในบทที่ 2	-
10. สาธารณสุข -คัดเลือกบริษัทรับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันและการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ดังนี้ • จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง • จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล	-ในช่วงที่ผ่านมามีโครงการมีจำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 47 คน ซึ่งคนงานมีการเข้าห้องพักอยู่นอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากมีการดำเนินงานก่อสร้างเต็มพื้นที่ ทางบริษัทผู้รับเหมาจะจัดเตรียมบ้านพักที่ถูกสุขลักษณะให้กับคนงานเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ดังนี้	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<ul style="list-style-type: none"> • จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง • จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง • จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • จัดหาพื้นที่สะอาดสำหรับอุปโภค-บริโภคแก่คนงานก่อสร้าง (ดังภาพที่ 22 ในบทที่ 2) • จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล (ดังภาพที่ 34 และภาพที่ 35 ในบทที่ 2) • จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง (ดังภาพที่ 14 ในบทที่ 2) • จัดให้มีการทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง ดังภาคผนวก ข-9 และ ข-10 • จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน (ดังภาคผนวก ข-7) 	
<p>-กำหนดให้มีการจัดเตรียมเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมและเพียงพอ รวมถึงจัดให้มีพาหนะสำหรับนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้อย่างทั่วถึง</p>	<p>-โครงการจัดเตรียมเวชภัณฑ์อุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่เหมาะสมและเพียงพอ รวมถึงมีพาหนะสำหรับกรณีฉุกเฉินเพื่อนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาล ดังภาพที่ 43 และ 44 ในบทที่ 2</p>	-
<p>-กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาลที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมสำหรับรองรับคนงานที่จะเข้ามาในพื้นที่</p>	<p>-โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาให้มีการตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงานของคนงานที่เข้ามาใหม่ทุกคน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาพยาบาลต่อโครงการ และโครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับรองรับคนงานที่จะเข้ามาในพื้นที่ ดังภาคผนวก ข-7 และภาคผนวก ข-16</p>	-
<p>-จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</p>	<p>-โครงการประสานงานให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าแดง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองประดู่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ เรื่องจำนวนคนงานเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเจ็บป่วย ดังภาคผนวก ข-16</p>	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขด้านความปลอดภัยของสถานบริการและการดูแลสุขภาพของบุคคลผ่านแผนงานของโครงการ	-กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-โครงการมีเจ้าหน้าที่เวชชนสัมพันธ์พื้นที่สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ดังภาคผนวก ข-4 และภาคผนวก ข-8 และภาพที่ 31 ในบทที่ 2	-
		-โครงการมีสถานพยาบาลประจำโครงการ และในกรณีที่คนงานก่อสร้างเจ็บป่วยเล็กน้อยให้สามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้นได้ ดังภาพที่ 32 ในบทที่ 2	-
11. สภาพสังคม-และเศรษฐกิจ	-พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก	-เป็นข้อกำหนดที่โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการโดยจะพิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก	-
-ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานต่างด้าวที่ผิดกฎหมาย		-โครงการรับแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมายเข้าทำงานเท่านั้น ดังภาคผนวก ข-9	-
-กรณีที่มีการจ้างแรงงานต่างด้าว ผู้รับเหมาต้องแสดงเอกสารอนุญาตทำงานที่ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมแสดงรายการผลการตรวจสุขภาพ (ย้อนหลังไม่เกิน 3 เดือน จากวันเริ่มปฏิบัติงาน) ที่ดำเนินการโดยโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด	-ผู้รับเหมาต้องจัดสรรเจ้าหน้าที่หรือจัดให้มีหัวหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานต่างด้าวโดยเฉพาะ	-โครงการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ โดยมีการจ้างงานแรงงานต่างด้าวโครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องแสดงเอกสารอนุญาตทำงานที่ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมแสดงรายการผลการตรวจสุขภาพ (ย้อนหลังไม่เกิน 3 เดือน จากวันเริ่มปฏิบัติงาน) ที่ดำเนินการโดยโรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขของบริษัทฯ ดังภาคผนวก ข-7 และภาคผนวก ข-9	-
		-โครงการกำกับให้ผู้รับเหมาจัดให้มีหัวหน้าคนงานทำหน้าที่ควบคุมดูแลคนงานต่างด้าว	-
-จัดทำทะเบียนประวัติแรงงานต่างด้าว พร้อมทั้งประสานงานเพื่อให้ข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ เช่น สาธารณสุขอำเภอ		-โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำทะเบียนประวัติแรงงานต่างด้าว และมีการส่งข้อมูลแรงงานต่างด้าวให้กับทางสาธารณสุขอำเภอ ดังภาคผนวก ข-9 และภาคผนวก ข-10	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
- จัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้าออกของคนงาน	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา มีการจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง รวมทั้งมีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมการเข้า-ออกของคนงาน ดังภาคผนวก ข-10	-
- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ไม่สนับสนุนการใช้แรงงานอุตสาหกรรมที่ต่างดาวที่ผิดกฎหมาย กรณีที่มีการจ้างแรงงานต่างดาว ต้องเป็นแรงงานที่ได้รับอนุญาตทำงานถูกต้องตามกฎหมาย โดยจะกำหนดไว้แนบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน	- โครงการมีการกำหนดไว้แนบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน กรณีที่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ไม่สนับสนุนการจ้างแรงงานต่างดาวที่ผิดกฎหมาย หากมีการจ้างงานแรงงานต่างดาวต้องเป็นแรงงานที่ได้รับอนุญาตทำงานถูกต้องตามกฎหมาย	-
- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้าออกของคนงานโดยจะกำหนดไว้แนบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน	- โครงการมีการกำหนดไว้แนบท้ายสัญญาซื้อขายที่ดิน กรณีที่มีโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ทางโรงงานต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งควบคุมการเข้า-ออกของคนงาน	-
- กำหนดให้ผู้รับเหมา มีการควบคุมงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานกับคนในชุมชน	- โครงการกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษให้ผู้รับเหมา มีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด และมีหัวหน้างานควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคนในชุมชน ดังภาคผนวก ข-11	-
- จัดให้มีช่องทางร้องทุกข์เนื่องจากการก่อความรำคาญของคนงานก่อสร้าง	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มาลงพื้นที่รับฟังข้อร้องเรียน และให้เบอร์ติดต่อที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง เพื่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการก่อสร้างของโครงการปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียน ดังภาคผนวก ข-1 และดังภาพที่ 13 ภาพที่ 19 ในบทที่ 2	-
- ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอดรายดูแลไม่ให้เกิดคนงานก่อสร้างก่อปัญหาต่างๆ เช่น ปัญหายาเสพติด ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น โดยกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน	- โครงการกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษให้ผู้รับเหมา มีการควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด และมีหัวหน้างานควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับคนในชุมชน ดังภาคผนวก ข-11	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
-กำหนดให้มีบทลงโทษที่ชัดเจนสำหรับคนงานก่อสร้างที่กระทำความผิดหรือก่อความรำคาญให้กับชุมชน	-โครงการกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษให้ผู้รับเหมามีการควบคุมงานอย่างเข้มงวด และมีหัวหน้างานควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อปัญหาให้กับชุมชน ดังภาคผนวก ข-11	-
-กำหนดให้ผู้รับเหมจะต้องติดต่อประสานงานร่วมกับผู้นำชุมชน เช่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น เพื่อช่วยกันป้องกันและแก้ไขเรื่องความปลอดภัยของประชาชน	-โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พื้นที่อย่างต่อเนื่อง และให้เอร์ติดต่อที่สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ได้โดยตรง เพื่อสอบถามหรือร้องเรียนเกี่ยวกับการก่อสร้างของโครงการปัจจุบันระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนดังภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-8 และดังภาพที่ 13 ภาพที่ 19 และภาพที่ 48 ในบทที่ 2	-
-กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการเป็นประจำ ดังภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-8 และดังภาพที่ 13 ในบทที่ 2	-
-เผยแพร่รายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ชุมชนรับทราบ	-โครงการมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เผยแพร่รายละเอียดโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการ ผ่านการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการติดตามการป้องกันและแก้ไขให้ชุมชนรับทราบ ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-12 และดังภาพที่ 13 และภาพที่ 49 ในบทที่ 2	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
<p>-จัดให้มีหน่วยงานมวลชนสัมพันธ์และจัดทำแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตลอดตั้งแต่ก่อนเริ่มพัฒนาโครงการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการทราบข้อมูลโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง ดังประมาณ ข-4 ภาคผนวก ข-8 ภาคผนวก ข-12 และผังภาพที่ 13 และภาพที่ 49 ในบทที่ 2</p>	<p>-โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนเริ่มพัฒนาโครงการและวางแผนดำเนินการตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ประชาชนรอบที่ตั้งโครงการทราบข้อมูลโครงการและมีการประชุมผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการติดตามการป้องกันและแก้ไขฯ ให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจและมีส่วนร่วมต่อการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง ดังประมาณ ข-4 ภาคผนวก ข-8 ภาคผนวก ข-12 และผังภาพที่ 13 และภาพที่ 49 ในบทที่ 2</p>	-
<p>-กำหนดให้โครงการจัดประชุมเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มก่อสร้างหรือพัฒนาโครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง</p>	<p>-โครงการมีการจัดประชุมเพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มก่อสร้างหรือพัฒนาโครงการ ดังภาคผนวก ข-12 และผังภาพที่ 13 ในบทที่ 2</p>	-
<p>12. พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน -จัดสรรให้พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า 129.559 ไร่ (แนวป้องกัน 77.763 ไร่ และพื้นที่สีเขียว 51.796 ไร่) และไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.01 ของพื้นที่ทั้งหมด รวมทั้งจัดให้มีแนวป้องกันพื้นที่โครงการกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยให้มีการพัฒนาพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ</p>	<p>-โครงการจัดให้มีแนวป้องกันพื้นที่โครงการกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีการพัฒนาพื้นที่สีเขียว และแนวป้องกันตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบันมีขนาด 129.559 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ดังภาพที่ 45 ในบทที่ 2</p>	-

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 1 ถนนสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2 การเปิดหน้าดิน



ภาพที่ 3 การบดอัดดิน



ภาพที่ 4 ปลุกพืชคลุมดิน



ภาพที่ 5 ฉีดพรมน้ำล้างถนน



ภาพที่ 6 รถบรรทุกที่มีผ้าคลุมในส่วนบรรทุก



ภาพที่ 7 ป้ายควบคุมและจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 8 ป้ายห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้าง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 9 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 10 คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 11 พื้นที่กองเก็บวัสดุก่อสร้าง



ภาพที่ 12 ป้ายดกกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง
ดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.)



ภาพที่ 13 การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างให้
ชุมชนทราบ



ภาพที่ 14 ห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะ

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 15 ระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป



ภาพที่ 16 บ่อพักน้ำทิ้ง



ภาพที่ 17 รางระบายน้ำ



ภาพที่ 18 กฎระเบียบการทำงานในงานก่อสร้าง



ภาพที่ 19 กล่องรับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 20 บ่อดักตะกอน



ภาพที่ 21 ถังน้ำสำรอง (สำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง)



ภาพที่ 22 น้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้าง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 23 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก



ภาพที่ 24 ระบบไฟส่องสว่าง



ภาพที่ 25 สัญญาณธง



ภาพที่ 26 การวางท่อลอดถนนแล้วเสร็จ



ภาพที่ 27 ป้ายแจ้งการก่อสร้าง



ภาพที่ 28 การติดตั้งกรวยภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 29 แฉกกัน



ภาพที่ 30 เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 31 การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุข



ภาพที่ 32 สถานพยาบาลของโครงการ



ภาพที่ 33 ป่อหนองน้ำ



ภาพที่ 34 ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท



ภาพที่ 35 ผู้รับผิดชอบดูแลการรวบรวมขยะมูลฝอย



ภาพที่ 36 ขุดลอกตะกอนดิน



ภาพที่ 37 ป้ายห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
ลงในรางระบายน้ำของโครงการ

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 38 ป้ายเตือนภัยต่างๆ
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



ภาพที่ 39 อุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่างๆ



ภาพที่ 40 ระบบจ่ายไฟฟ้า



ภาพที่ 41 การคัดแยกขยะ



ภาพที่ 42 การอบรมคนงานก่อสร้าง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ภาพที่ 43 เวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาล



ภาพที่ 44 พาหนะสำรอง



ภาพที่ 45 พื้นที่สีเขียว



ภาพที่ 46 น้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 47 การตรวจสอบถังดับเพลิง

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



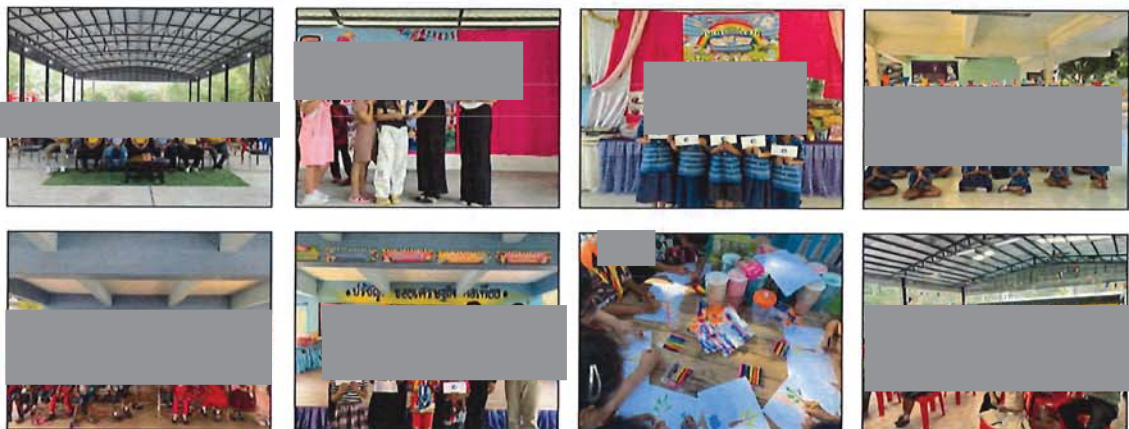
ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



กิจกรรมจิตอาสา อบต.ห้วยสูง



กิจกรรมกีฬาต้านยาเสพติด อบต.ห้วยสูง



กิจกรรมวันเด็ก ประจำปี 2567

ภาพที่ 48 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



เข้าร่วมโครงการตามพระราชดำริ ด้านสาธารณสุขภายใต้ชื่อ “หมอบูบ้าน ในพระราชประสงค์”



โครงการส่งมอบความรัก ดูแล ห่วงใย ผู้ป่วยติดเตียง Smart Eco Industrial Town และผู้มีรายได้น้อย



โครงการสนับสนุนอาสาฯ ฝ่ายพลเรือน (77 วันอันตราย)

ภาพที่ 48 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)

	
<p>ร่วมทำบุญ และโรงทานทำบุญกลางบ้าน บ้านเนินสี่</p>	<p>ร่วมทำบุญ รพ.สต. ป่าแดง</p>
<p>โครงการส่งเสริมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม</p>	
	
<p>ประเพณีวันสงกรานต์ ประจำปี 2567</p>	
<p>ภาพที่ 48 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)</p>	

ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการความเห็นชอบจาก กนอ. ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2682 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2566 ดังภาคผนวก ก ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากรชีวภาพ คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดำเนินการโดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด (เลขทะเบียน ว-245) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ง ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก ค)

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปี เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ -ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง -ทิศทางและความเร็วลม	-ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ได้แก่ A1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) A2 : กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) A3 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) A4 : วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) A5 : พื้นที่โครงการ	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	-ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ตามดัชนีการตรวจวัดตำแหน่งตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดในระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณ TSP และ PM ₁₀ มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง -ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) -ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) -ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	-ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ N1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางทิศเหนือของโครงการ N2 : กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 1 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ N3 : กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 2 (อบต.ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ N4 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ N5 : ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) อยู่ทางทิศใต้ของโครงการ N6 : ฟาร์มโคเนื้อ (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	-ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมทั้งช่วงวันหยุดและวันทำการ)	-ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ตามดัชนีการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดในระหว่างวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทั้งนี้ โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนบ้านห้างสูงแทนบริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ร่วมกันในสุกร (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) สกีน หรือโรค LSD) โดยเจ้าของพื้นที่ดังกล่าวไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียง โครงการจึงพิจารณาสถานีตรวจวัดใหม่ที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดเดิม

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง -บีโอดี (BOD) -ของแข็งแขวนลอย (SS) -ความเป็นกรดและด่าง (pH) -น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	-บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	-ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	-การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า BOD, pH และ Oil & Grease มีค่าสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่า SS ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าวออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวันเดือน
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน -อัตราการไหล -อุณหภูมิ -ความเป็นกรด-ด่าง (pH) -บีโอดี (BOD) -ออกซิเจนละลาย (DO) -ของแข็งแขวนลอย (SS) -แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด -ไนโตรเจนแอมโมเนีย (NH ₃) -แอมโมเนีย (NH ₃)	-ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1 : คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (ต้นน้ำ) SW2 : คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กม.) SW3 : คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กม.)	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	-ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ตามดัชนีการตรวจวัด ตามที่มาตรการกำหนด เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำของทุกสถานีมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
-โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล สังกะสี ตะกั่ว ปรมอทั้งหมด สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน ดีบุก และโครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนท์			
3.3 ทรัพยากรชีวภาพ -เพลงก่ดอนพีช -เพลงก่ดอนสัตว์ -สัตว์น้ำดิน	-ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (ต้นน้ำ) SW2: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กม.) SW3: คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กม.)	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	-โครงการได้ทำการตรวจวัดเพลงก่ดอนพีช เพลงก่สัตว์ และสัตว์น้ำดิน จำนวน 3 สถานี เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจําเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน -ความเปราะบางต่าง -ความกระด้างทั้งหมด -ของแข็งละลาย -คลอไรด์ -โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง นิกเกิล -แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม -โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว -ปรอท สารหนู แบเรียม ซีลีเนียม -เหล็ก อะลูมิเนียม เงิน และดีบุก	-บ่อตรวจคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 5 บ่อ MW1 : Monitoring Well 1 MW2 : Monitoring Well 2 MW3 : Monitoring Well 3 MW4 : Monitoring Well 4 MW5 : Monitoring Well 5	-ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	-บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 บ่อ คือ บริเวณ Monitoring Well 3, Monitoring Well 4 และ Monitoring Well 5 ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone A ที่มีการพัฒนาพื้นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบดิน และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรฐานการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ จุดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) เป็นจุดตรวจวัดที่อยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone B และอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2567 แสดงถึงสภาพผนวก ซ หลังจากที่มีการพัฒนาพื้นที่ Zone B เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) ต่อไป

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
4. คุณภาพดิน - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - สารหนู - แคดเมียม - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ - ตะกั่ว - แมงกานีส - นิกเกิล - ซีลีเนียม - เหล็ก - อะลูมิเนียม - เงิน - ดีบุก	- ตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ จำนวน 5 จุด	- ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง	- บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินเมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 จุดที่ 2 และจุดที่ 5 ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone A ที่มีการพัฒนาพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และ Zone B บางส่วน เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดพบว่า คุณภาพดินทั้งสามจุดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในตำแหน่งจุดตรวจวัด 3 และ 4 ต่อไปหลังจากที่มีการพัฒนาพื้นที่ Zone B เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งขณะนี้ อยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2567 สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการและแผนการพัฒนาพื้นที่ Zone B แสดงดังภาคผนวก ช
5. การจัดการของเสีย - รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจากคนงานก่อสร้างและกิจกรรมก่อสร้างโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดจากโครงการในช่วงปลายปีและจะนำเสนอรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดจากโครงการเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทได้กำหนดให้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดจากการทำงานในช่วงก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ดังภาคผนวก ข-17
7. สังคม-เศรษฐกิจ - สรุปเรื่องร้องทุกข์หรือเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้งที่ - สำรองสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบพร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชนผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - สถานประกอบการโดยรอบโครงการ และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมาโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-1 สำหรับการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้ การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดแผนสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชนในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 สำหรับผลการสำรวจล่าสุดดำเนินการ เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-15

3.2.1 คุณภาพอากาศ

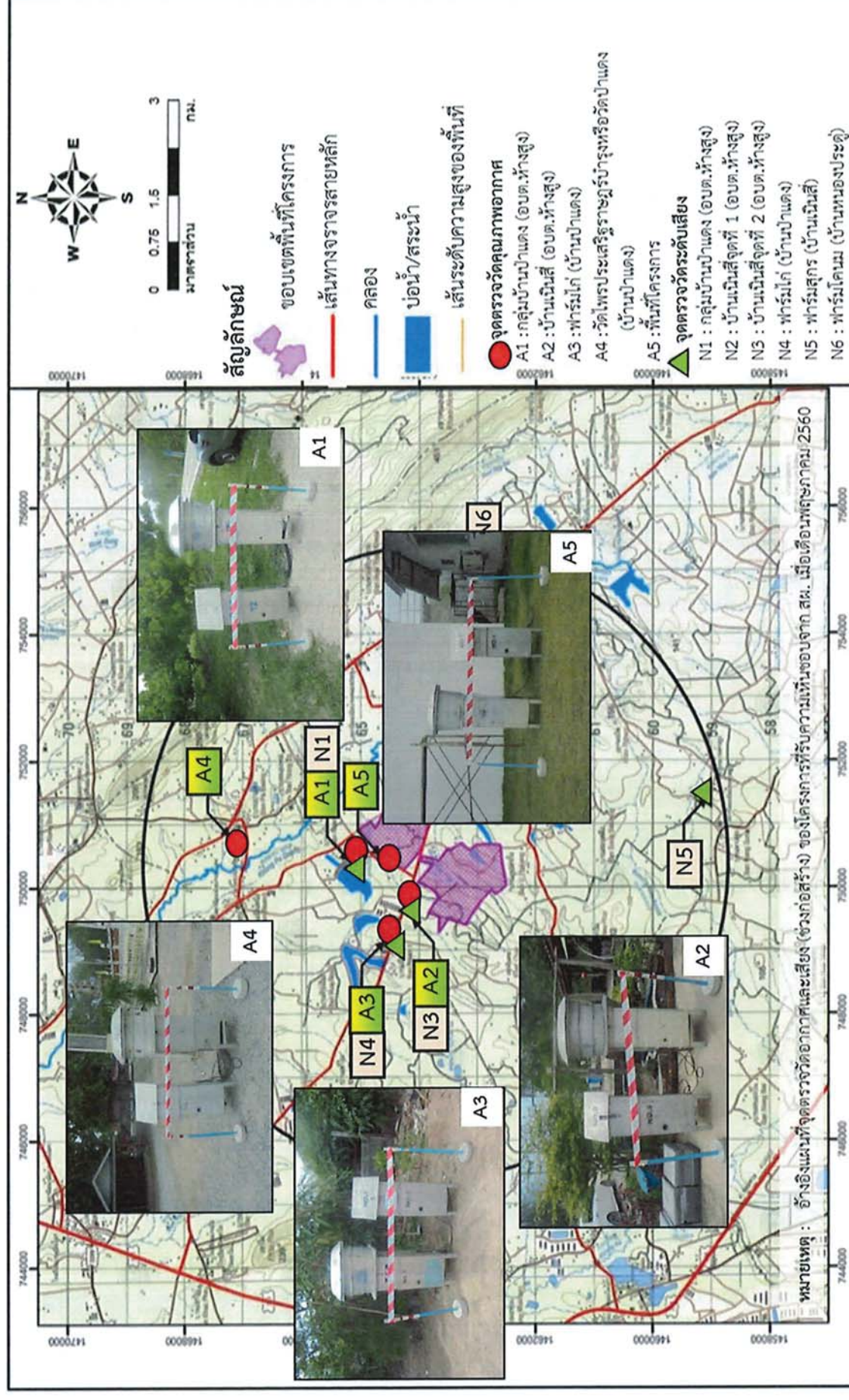
1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ความเร็วและทิศทางลม โดยมีสถานีตรวจวัดจำนวน 5 สถานี คือ กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) และพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างดังตารางที่ 3.2.1-1 ส่วนผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 ถึงตารางที่ 3.2.1-3 ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.079 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.072 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.093 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.069 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.045 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.032 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.033 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร



รูปที่ 3.2.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
TSP	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method
PM ₁₀	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method
Wind Speed & Wind Direction	Cup Anemometer and Anodized Aluminum

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		
	กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง)	กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง)	ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง)
13-14 พ.ค. 2567	0.049	0.051	0.054
14-15 พ.ค. 2567	0.042	0.039	0.046
15-16 พ.ค. 2567	0.063	0.045	0.093
16-17 พ.ค. 2567	0.079	0.055	0.030
17-18 พ.ค. 2567	0.068	0.072	0.046
18-19 พ.ค. 2567	0.052	0.069	0.069
19-20 พ.ค. 2567	0.033	0.041	0.042
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33		

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	วัดโพธิ์ประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง)	พื้นที่โครงการ
13-14 พ.ค. 2567	0.033	0.036
14-15 พ.ค. 2567	0.050	0.049
15-16 พ.ค. 2567	0.085	0.033
16-17 พ.ค. 2567	0.047	0.052
17-18 พ.ค. 2567	0.068	0.069
18-19 พ.ค. 2567	0.052	0.062
19-20 พ.ค. 2567	0.049	0.054
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)		
	กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง)	กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง)	ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง)
13-14 พ.ค. 2567	0.018	0.027	0.029
14-15 พ.ค. 2567	0.015	0.013	0.020
15-16 พ.ค. 2567	0.025	0.021	0.019
16-17 พ.ค. 2567	0.036	0.031	0.016
17-18 พ.ค. 2567	0.024	0.045	0.021
18-19 พ.ค. 2567	0.020	0.022	0.032
19-20 พ.ค. 2567	0.014	0.019	0.018
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.12		

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง)	พื้นที่โครงการ
13-14 พ.ค. 2567	0.013	0.019
14-15 พ.ค. 2567	0.022	0.025
15-16 พ.ค. 2567	0.048	0.016
16-17 พ.ค. 2567	0.017	0.027
17-18 พ.ค. 2567	0.023	0.033
18-19 พ.ค. 2567	0.029	0.030
19-20 พ.ค. 2567	0.023	0.027
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ทิศทางและความเร็วลม

มาตรการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี คือ กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) กลุ่มบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) บริเวณวัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) และพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2 รายละเอียดดังต่อไปนี้

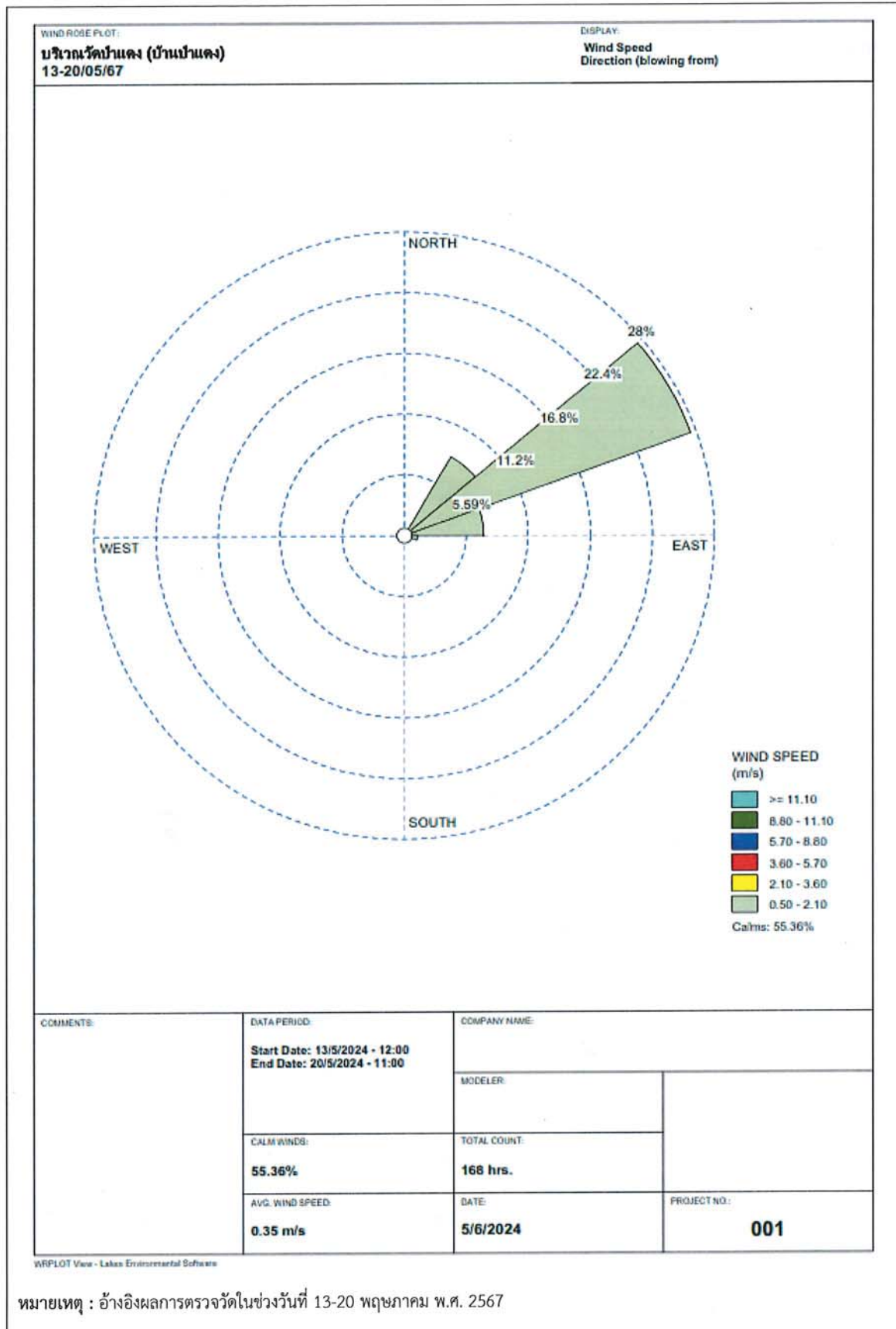
- บริเวณกลุ่มบ้านป่าแดง (อบต.ห้างสูง) พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-3.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.28 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทาง พบว่าทิศทางลมแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- บริเวณบ้านเนินสี (อบต.ห้างสูง) พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.15 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

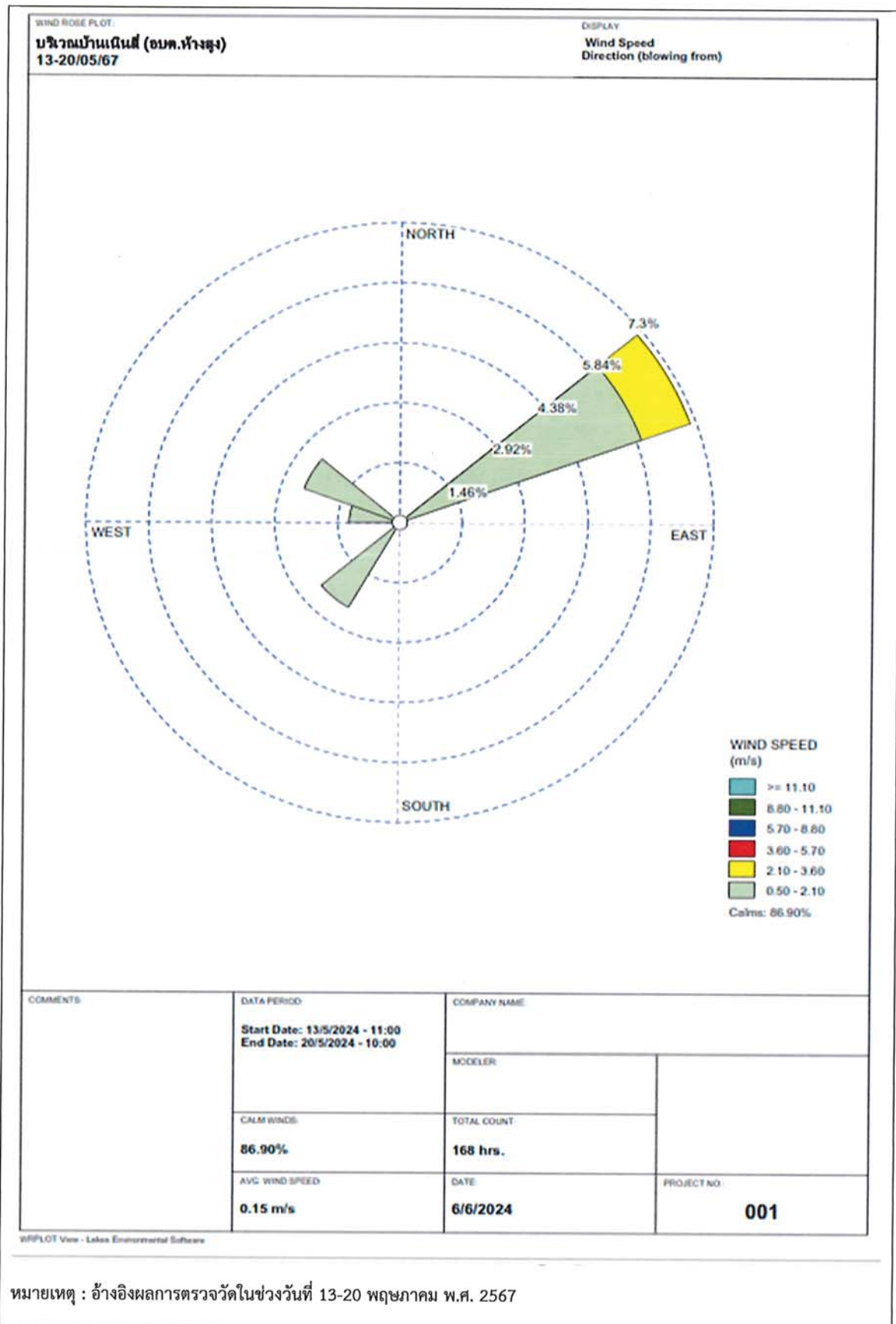
- บริเวณฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.5 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.16 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- บริเวณวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.4 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.35 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

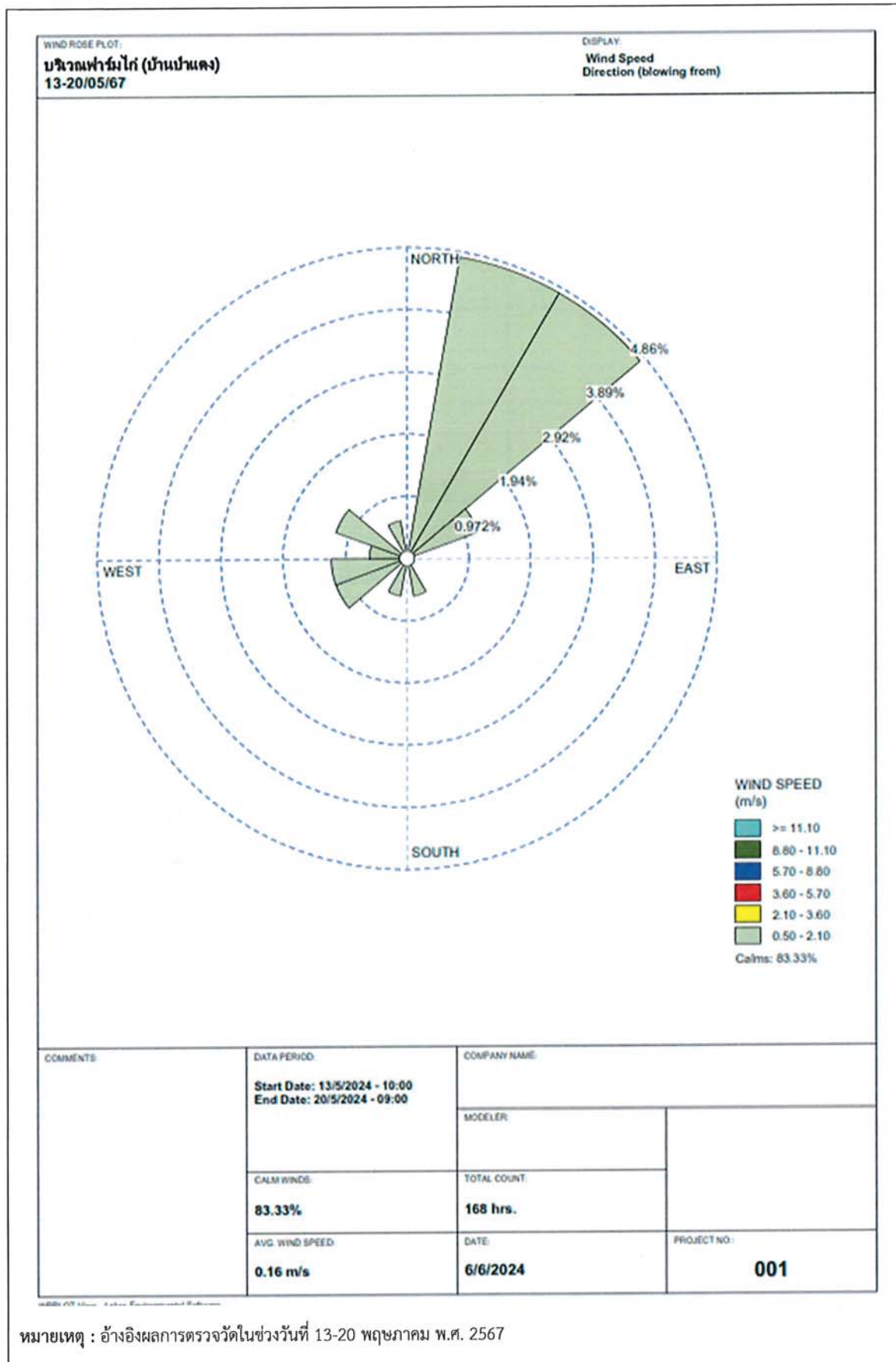
- บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่ามีค่าความเร็วลมอยู่ที่ 0-1.5 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.24 เมตรต่อวินาที ในส่วนของทิศทางลม พบว่าทิศทางลมแปรปรวนส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



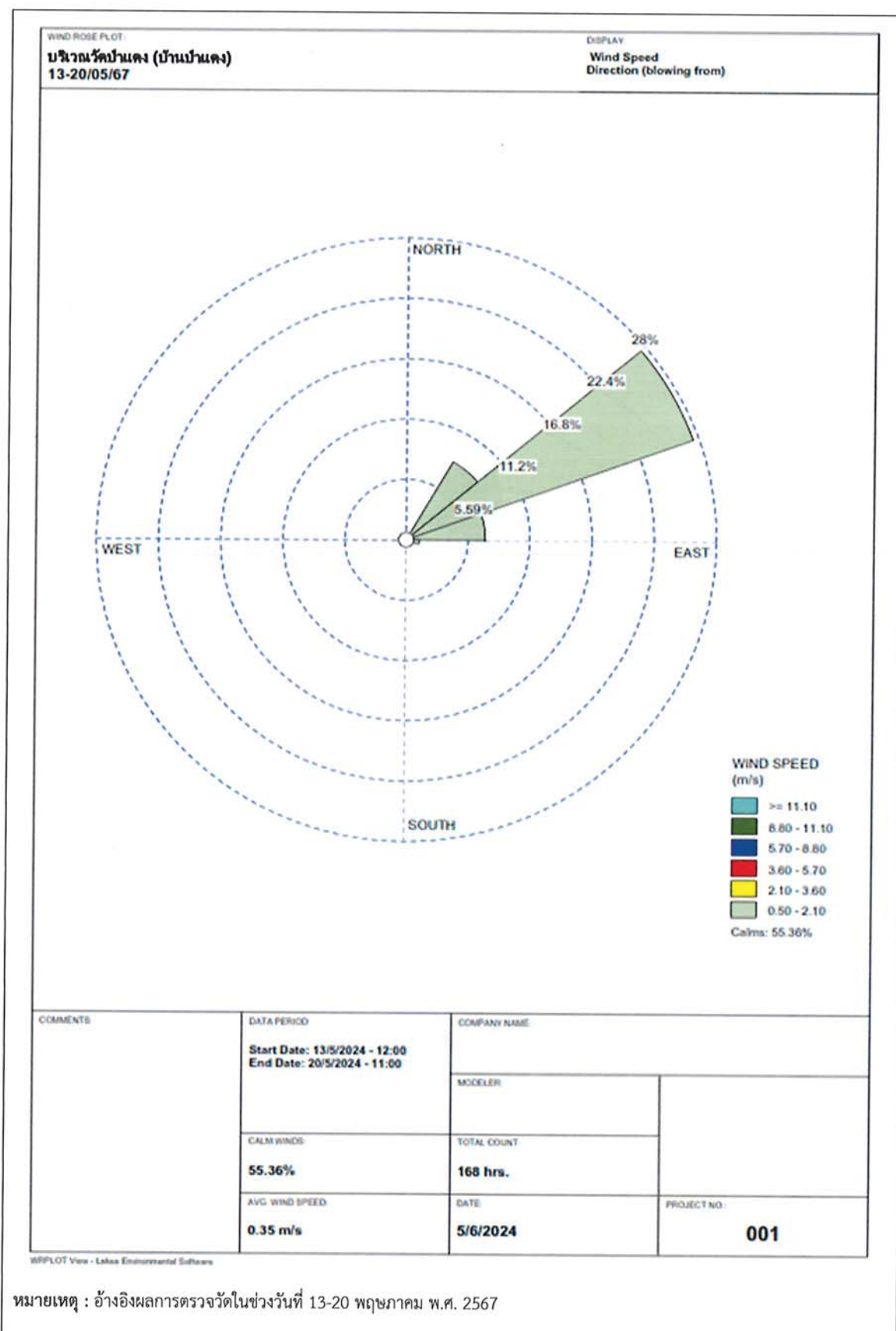
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



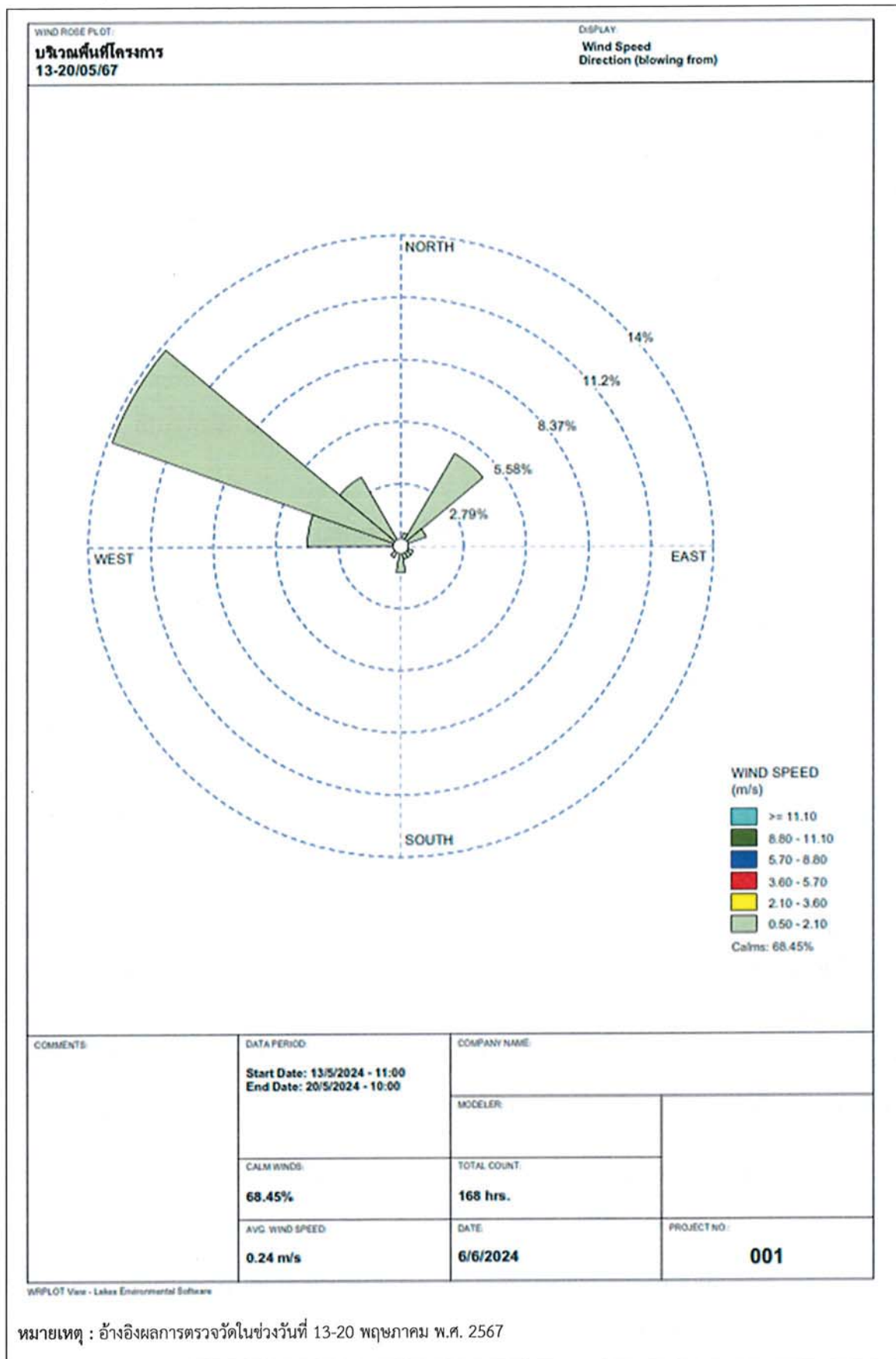
รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)



รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ต่อ)

3.2.2 ระดับเสียง

มาตรการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงในรูประดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) โดยมีสถานีตรวจวัดจำนวน 5 สถานี คือ บริเวณกลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ บริเวณกลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ บริเวณกลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่) อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และบริเวณฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ อ้างอิงดังรูปที่ 3.2.1-1 และดังรูปที่ 3.2.2-1

การตรวจวัดระดับเสียงของโครงการในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-270) สำหรับวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพระดับเสียง

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr	Based on ISO (1996)/1, ISO (1996)/1
L_{max}	Based on ISO (1996)/1, ISO (1996)/1

ทั้งนี้ เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (ASF) และโรคติดเชื้อมีไวรัสโคโรนา (โรคลัมปี สกิน หรือโรค LSD) นับตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านห้างสูงแทนบริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่)

สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ระดับเสียงกลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 54.5-61.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 87.5-103.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 47.6-54.7 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป

ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

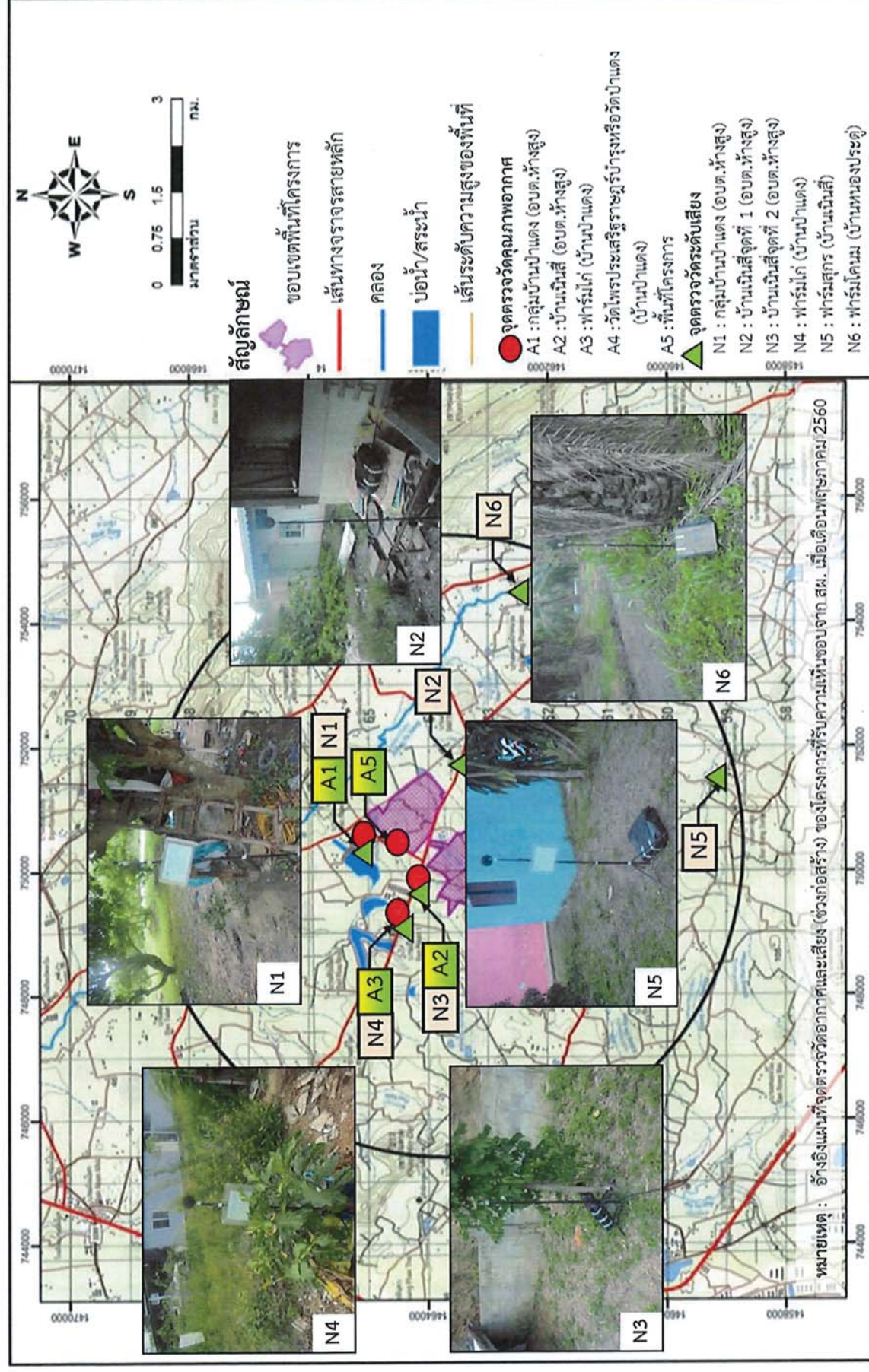
- กลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) มีค่าอยู่ 53.6-59.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 87.0-95.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 41.5-42.7 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

- กลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 52.0-63.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 84.7-102.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 49.5-59.7 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

- ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 56.6-66.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 75.2-110.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 44.4-54.4 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

- โรงเรียนบ้านห้างสูงอยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ (สถานีตรวจวัดเดิม คือ ฟาร์มสุกร ซึ่งเป็นพื้นที่เอกชนและไม่ได้รับอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 55.2-63.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 77.5-99.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 48.9-58.2 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

- ฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) มีค่าอยู่ในช่วง 60.1-68.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 88.5-107.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 54.2-62.1 โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 ชม.) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ



รูปที่ 3.2.2-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 ชั่วโมง	L _{max}	L ₉₀
N1 : กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ	13-14 พ.ค. 2567	60.5	103.1	54.0
	14-15 พ.ค. 2567	57.2	93.0	49.6
	15-16 พ.ค. 2567	56.9	93.4	48.8
	16-17 พ.ค. 2567	60.5	91.3	54.0
	17-18 พ.ค. 2567	54.5	87.5	47.6
	18-19 พ.ค. 2567	60.9	98.3	50.1
	19-20 พ.ค. 2567	61.2	99.7	54.7
N2 : กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	13-14 พ.ค. 2567	57.1	95.8	42.4
	14-15 พ.ค. 2567	59.4	88.4	42.2
	15-16 พ.ค. 2567	54.1	88.7	42.7
	16-17 พ.ค. 2567	56.3	92.7	41.5
	17-18 พ.ค. 2567	53.7	87.0	41.6
	18-19 พ.ค. 2567	53.6	87.9	42.3
	19-20 พ.ค. 2567	55.7	89.1	42.6
N3 : กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ	13-14 พ.ค. 2567	63.9	84.7	59.7
	14-15 พ.ค. 2567	62.8	78.5	59.2
	15-16 พ.ค. 2567	57.3	102.6	51.1
	16-17 พ.ค. 2567	52.0	90.2	49.6
	17-18 พ.ค. 2567	54.7	85.5	49.9
	18-19 พ.ค. 2567	57.9	97.5	53.1
	19-20 พ.ค. 2567	51.8	91.2	49.5
N4 : ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ ทางด้าน ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	13-14 พ.ค. 2567	66.8	110.6	54.4
	14-15 พ.ค. 2567	56.6	85.8	45.2
	15-16 พ.ค. 2567	57.3	89.5	44.6
	16-17 พ.ค. 2567	60.1	99.5	52.4
	17-18 พ.ค. 2567	57.0	90.0	45.4
	18-19 พ.ค. 2567	59.0	96.6	44.4
	19-20 พ.ค. 2567	56.7	75.2	54.0
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 ชั่วโมง	L _{max}	L ₉₀
N4 : โรงเรียนบ้านห้างสูง (สถานีตรวจวัดเดิม คือ ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) อยู่ทางด้านทิศใต้ของ โครงการ ^{2/})	13-14 พ.ค. 2567	58.9	77.5	57.2
	14-15 พ.ค. 2567	62.7	84.7	55.9
	15-16 พ.ค. 2567	63.2	99.3	54.9
	16-17 พ.ค. 2567	63.0	99.8	55.0
	17-18 พ.ค. 2567	62.6	94.0	58.2
	18-19 พ.ค. 2567	59.5	98.3	53.3
	19-20 พ.ค. 2567	55.2	82.5	48.9
N5 : บริเวณฟาร์มโคนม (บ้านหนอง ประดู่) อยู่ทางทิศตะวันออกของ โครงการ)	13-14 พ.ค. 2567	68.3	104.9	58.3
	14-15 พ.ค. 2567	64.1	88.5	62.1
	15-16 พ.ค. 2567	65.9	99.8	57.1
	16-17 พ.ค. 2567	60.1	98.5	54.2
	17-18 พ.ค. 2567	65.1	107.2	56.6
	18-19 พ.ค. 2567	61.9	96.7	56.5
	19-20 พ.ค. 2567	64.0	105.8	56.2
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

^{2/} เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 (ASF) และโรคติดต่อไวรัสในโคกระบือ (โรคลัมปี สกิน หรือโรค LSD) นับตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านห้างสูงแทนบริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี)

3.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวิธีมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท เทสท์เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ บีโอดี (BOD) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ความเป็นกรดและด่าง (pH) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซึ่งตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับวิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 พบว่า BOD, pH และ Oil & Grease มีค่าสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่า SS ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการไม่มีการระบายน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งดังกล่าวออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการจะดำเนินการทำความสะอาดบ่อกักน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน

ตารางที่ 3.2.3-1 ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	SM 2017 (4500-H ⁺ B)
BOD	Membrane electrode
SS	Dried at 103-105 °C
Oil & Grease	Soxhlet extraction

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{2/}						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
pH	-	7.1	7.2	6.8	7.4	6.9	7.3	5.5 - 9.0
BOD	มก./ล.	6.5	16	12	2.8	8.5	3.9	ไม่เกิน 20
SS	มก./ล.	52	60	182	18	346	41	ไม่เกิน 50
Oil & Grease	มก./ล.	4.1	4.3	3.7	<3.0	4.2	<3.0	ไม่เกิน 5

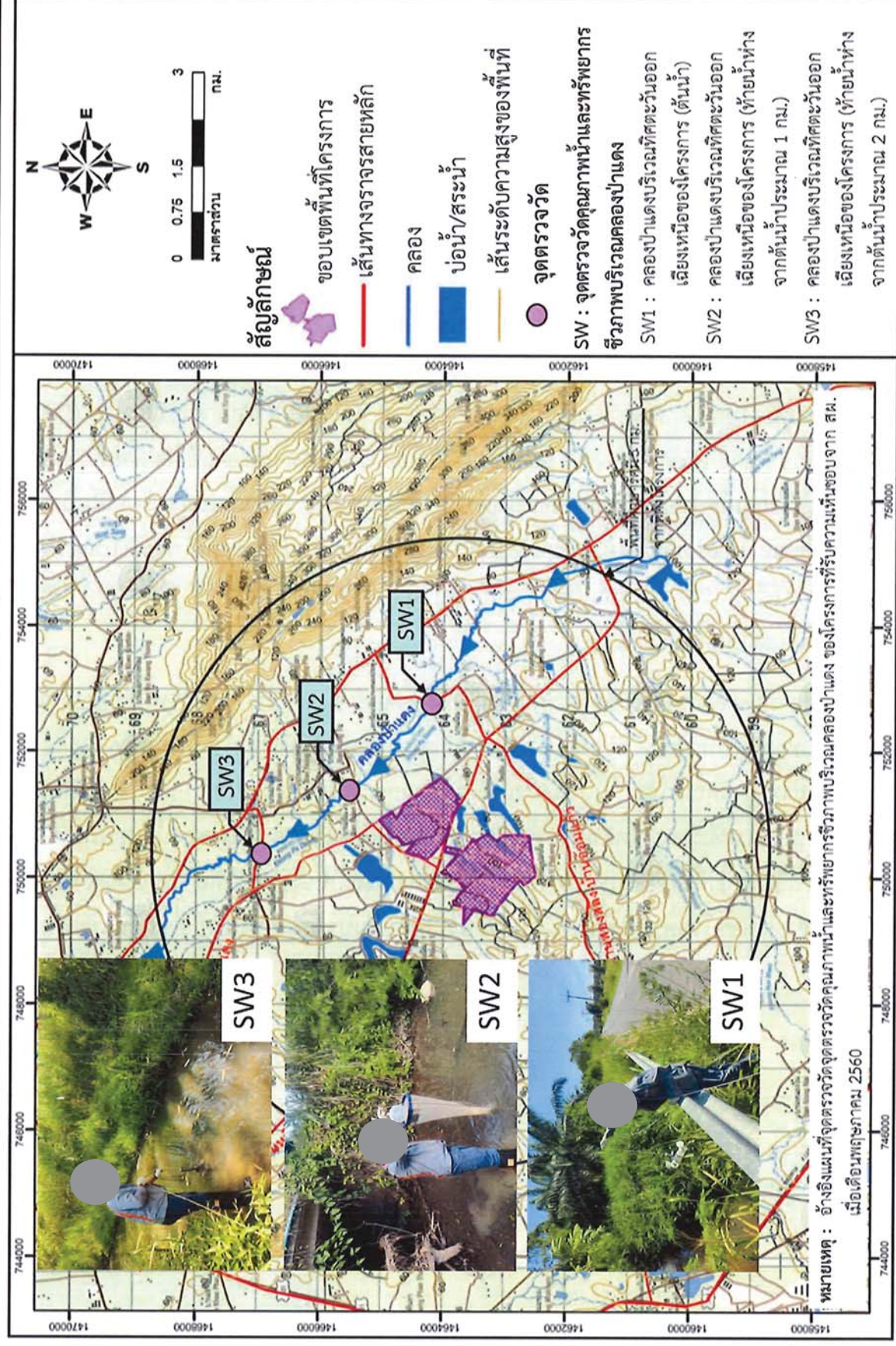
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี คือ คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) (SW1) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 1 กม.) (SW2) และคลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 2 กม.) (SW3) แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการในช่วงที่ผ่านมาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ความนำไฟฟ้าจำเพาะ (Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (SS) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไสยาไนต์ (CN^-) ไนเตรต (NO_3) แอมโมเนีย (NH_3) นิโอไนต์ (Salinity) โลหะหนัก ได้แก่ ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb)ปรอททั้งหมด (Total Hg) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) ซีลีเนียม (Se) เหล็ก (Fe) อะลูมิเนียม (Al) เงิน (Ag) ดีบุก (Sn) และโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6})

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 3 สถานี ดังตารางที่ 3.2.4-2 พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ. ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร



รูปที่ 3.2.4-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
-pH	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
-Dissolved Oxygen	Based on APHA (2017), 4500-O (G)
-BOD	Based on APHA (2017), 5210 B
-Conductivity	Based on APHA (2017), 2510 B
-Total Iron	Based on APHA (2017), 3125
-Nitrate	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)
-Total Suspended Solids	Based on APHA (2017), 5210 B
-Total Dissolved Solids	Based on APHA (2017), 2540 C
-Ammonia	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F
-Aluminium	Based on APHA (2017), 3120 B
-Arsenic	Based on APHA (2017), 3125
-Barium	Based on APHA (2017), 3120 B
-Chromium (Hexavalent)	Based on APHA (2017), Colorimetric
-Copper	Based on APHA (2017), 3125
-Lead	Based on APHA (2017), 3125
-Mercury	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
-Nickel	Based on APHA (2017), 3125
-Selenium	Based on APHA (2017), Hydride Generation, AAS
-Silver	Based on APHA (2017), 3125
-Tin	Based on APHA (2017), 3125
-Zinc	Based on APHA (2017), 3125
-Cyanide	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)
-Total Coliform Bacteria	Based on APHA (2017), 9221 B
-Salinity	Argentometric, Calculation
-Temperature	Based on APHA (2017), 2550 B

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	บริเวณจุดตรวจวัด			มาตรฐาน	
		SW1	SW2	SW3	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)
-pH	-	7.5	7.3	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
-Dissolved Oxygen	-	4.30	3.44	4.19	≥4.0	≥2.0
-BOD	mg/L	2.6	2.5	1.7	≤2.0	≤4.0
-Conductivity	uS/cm	239	251	519	-	-
-Iron	mg/L as Fe	1.61	1.08	1.01	-	-
-Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	0.35	0.28	0.07	≤5.0	≤5.0
-Total suspended Solids	mg/L	21	8	12	-	-
-Total Dissolved Solids	mg/L	160	164	364	-	-
-Ammonia	mg/L as NH ₃	0.21	0.16	0.11	≤0.5	≤0.5
-Aluminium	mg/L	0.29	0.07	0.17	-	-
-Arsenic	mg/L	0.0023	<0.0020	<0.002	≤ 0.01	≤ 0.01
-Barium	mg/L	0.07	0.10	0.13	-	-
-Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁺⁶	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
-Copper	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.1	≤ 0.1
-Lead	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
-Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.001	≤ 0.002	≤ 0.002
-Nickel	mg/L	<0.01	<0.01	0.01	≤ 0.1	≤ 0.1
-Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0005	-	-
-Silver	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
-Tin	Mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
-Zinc	mg/L	<0.01	<0.01	0.02	≤ 1.0	≤ 1.0
-Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.005	<0.005	0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
-Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5×10 ³	3.5×10 ³	2.4×10 ³	≤ 20,000	-
-Salinity	g/kg	<0.10	<0.10	0.17		
-Temperature	°C	28.7	25.4	25.2	๘'	๘'

หมายเหตุ : อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์สามารถอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรครวมปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและเพื่อการอุตสาหกรรม

๘ หมายถึง มีสภาพตามธรรมชาติ

๘' หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

3.2.5 ทรัพยากรชีวภาพ

มาตรการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี คือ คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) (SW1) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 1 กม.) (SW2) และคลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 2 กม.) (SW3) อ้างอิงรูปที่ 3.2.4-1

การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของโครงการในช่วงที่ผ่านมาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) และทำการวิเคราะห์ผลโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-1 ถึงตารางที่ 3.2.5-3 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) (SW1)

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีปริมาณ 25,156 เซลล์/ลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.6839

- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 875 ตัว/ลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.5622

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัว/ตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Macrobrachium* sp. (กุ้งฝอย) จำนวนสกุลละ 15 ตัว/ตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *bithynia* sp. (หอยไซ), *Filopaludina* sp (หอยขม) และ *Pisidium* sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 30,30 และ 415 ตัว/ตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.9995

ตารางที่ 3.2.5-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของแหล่งก้นพีช

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด		
	SW1	SW2	SW3
จำนวน Division	3	3	3
	Cyanophyta Chlorophyta Chromophyta	Cyanophyta Chlorophyta Chromophyta	Cyanophyta Chlorophyta Chromophyta
จำนวน Genus	21	18	16
	<i>Calothrix</i> sp. <i>Oscillatoria</i> sp. <i>Centritractus</i> sp. <i>Chlorella</i> sp. <i>Closterium</i> sp. <i>Dictyosphaerium</i> sp. <i>Eudorina</i> sp. <i>Euglena</i> sp. <i>Lepocinclis</i> sp. <i>Pandorina</i> sp. <i>Pediastrum</i> sp. <i>Phacus</i> sp. <i>Scenedesmus</i> sp. <i>Strombomonas</i> sp. <i>Tetraedron</i> sp. <i>Trachelomonas</i> sp. <i>Eunotia</i> sp. <i>Gomphonema</i> sp. <i>Navicula</i> sp. <i>Peridinium</i> sp. <i>Synedra</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp. <i>Cosmarium</i> sp. <i>Euglena</i> sp. <i>Lepocinclis</i> sp. <i>Pandorina</i> sp. <i>Phacus</i> sp. <i>Spirgyra</i> sp. <i>Strombomonas</i> sp. <i>Tetraedron</i> sp. <i>Trachelomonas</i> sp. <i>Eunotia</i> sp. <i>Fragilaria</i> sp. <i>Gomphonema</i> sp. <i>Navicula</i> sp. <i>Peridinium</i> sp. <i>Stauroneis</i> sp. <i>Surirella</i> sp. <i>Synedra</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> sp. <i>Ankistrodesmus</i> sp. <i>Closterium</i> sp. <i>Euglena</i> sp. <i>Lepocinclis</i> sp. <i>Pandorina</i> sp. <i>Phacus</i> sp. <i>Strombomonas</i> sp. <i>Trachelomonas</i> sp. <i>Ceyclotella</i> sp. <i>Eunotia</i> sp. <i>Gomphonema</i> sp. <i>Navicula</i> sp. <i>Peridinium</i> sp. <i>Surirella</i> sp. <i>Synedra</i> sp.
จำนวนเซลล์/ลิตรทั้งหมด	25,156	12,572	5,915
ดัชนีความหลากหลาย	1.6839	1.9655	1.7879
พบมากที่สุด	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.	<i>Trachelomonas</i> sp.

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด		
	SW1	SW2	SW3
จำนวน Phylum	3	2	3
	Protozoa Rotifera Arthropoda	Protozoa Arthropoda	Protozoa Rotifera Arthropoda
จำนวน Genus	7	7	11
	<i>Arcella</i> sp. <i>Coleps</i> sp. <i>Tintinnopsis</i> sp. <i>Anuraeopsis</i> sp. <i>Branchionus</i> sp. <i>Polyarthra</i> sp. <i>Trichocercasp.</i>	<i>Arcella</i> sp. <i>Centropyxis</i> sp. <i>Didinium</i> sp. <i>Euglypha</i> sp. <i>Tintinnidium</i> sp. <i>Tintinnopsis</i> sp. Copepod nauplius	<i>Didinium</i> sp. <i>Euglypha</i> sp. <i>Pyxicola</i> <i>Tintinnopsis</i> sp. <i>Vorticella</i> sp. <i>Asplanchna</i> sp. <i>Cephaiodella</i> sp. <i>Colurella</i> sp. <i>Polyarthra</i> sp. <i>Squatinella</i> sp. <i>Copepod nauplius</i> sp. <i>Cyclopod copepod</i> sp. <i>Cypidopsis</i> sp. <i>Moina</i> sp.
จำนวนตัว/ลิตรทั้งหมด	875	100	217
ดัชนีความหลากหลาย	1.5622	1.8867	2.3309
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Arcella</i> sp. <i>Didinium</i> sp. <i>Euglypha</i> sp.	<i>Didinium</i> sp.

ตารางที่ 3.2.5-3 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของสัตว์หน้าดิน

รายละเอียด	ผลการตรวจวัด		
	SW1	SW2	SW3
จำนวน Phylum	3	2	2
	Annelida Arthropoda Mollusca	Annelida Arthropoda Mollusca	Arthropoda Mollusca
จำนวน Genus	6	2	2
	<i>Lumbriculus</i> sp. <i>Culicoides</i> sp. <i>Macrobrachium</i> sp. <i>Bithynia</i> sp. <i>Filopaludina</i> sp. <i>Pisidium</i> sp.	<i>Lumbriculus</i> sp. <i>Chironomus</i> sp. <i>Pisidium</i> sp. <i>Uniandra</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp. <i>Ephemera</i> sp. <i>Filopaludina</i> sp.
จำนวนตัว/ตารางเมตรทั้งหมด	415	60	119
ดัชนีความหลากหลาย	0.9995	1.2799	0.6418
พบมากที่สุด	<i>Pisidium</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.	<i>Chironomus</i> sp.

2) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ทำนบน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 1 กิโลเมตร) (SW2)

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 9 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 18 สกุล มีปริมาณ 12,572 เซลล์/ลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.9655

- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 100 ตัว/ลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp., *Didinium* sp., *Euglypha* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.8867

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ Phylum Arthropoda. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 45 ตัว/ตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 60 ตัว/ตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Pisidium* sp. (หอยทราย) และ *Uniandra* sp. (หอยกาบ

อ้วน) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัว ต่อ/ตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 1.2799

3) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ทำนบน้ำห่างจากต้นน้ำประมาณ 2 กิโลเมตร) (SW3)

- แพลงก์ตอนพืช จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 16 สกุล มีปริมาณ 5,915 เซลล์/ลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Trachelomonas* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 1.7879

- แพลงก์ตอนสัตว์ จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล และ Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 3 กลุ่ม รวมทั้งหมด 11 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 217 ตัว/ลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Didinium* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 2.3309

- สัตว์หน้าดิน พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวน 75 ตัว/ตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 119 และ 15 ตัว/ตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวน 15 ตัว/ตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.6418

3.2.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง จำนวน 5 บ่อ ได้แก่ Monitoring Well 1 (MW1) Monitoring Well 2 (MW2) Monitoring Well 3 (MW3) Monitoring Well 4 (MW4) และ Monitoring Well 5 (MW5) แสดงดังรูปที่ 3.2.6-1

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการในช่วงที่ผ่านมาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 บ่อ คือ Monitoring Well 3 (MW3) Monitoring Well 4 (MW4) และ Monitoring Well 5 (MW5) ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone A ที่มีการพัฒนาพื้นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) คลอไรด์ (Chloride) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) อาร์เซนิก (Arsenic) อะลูมิเนียม

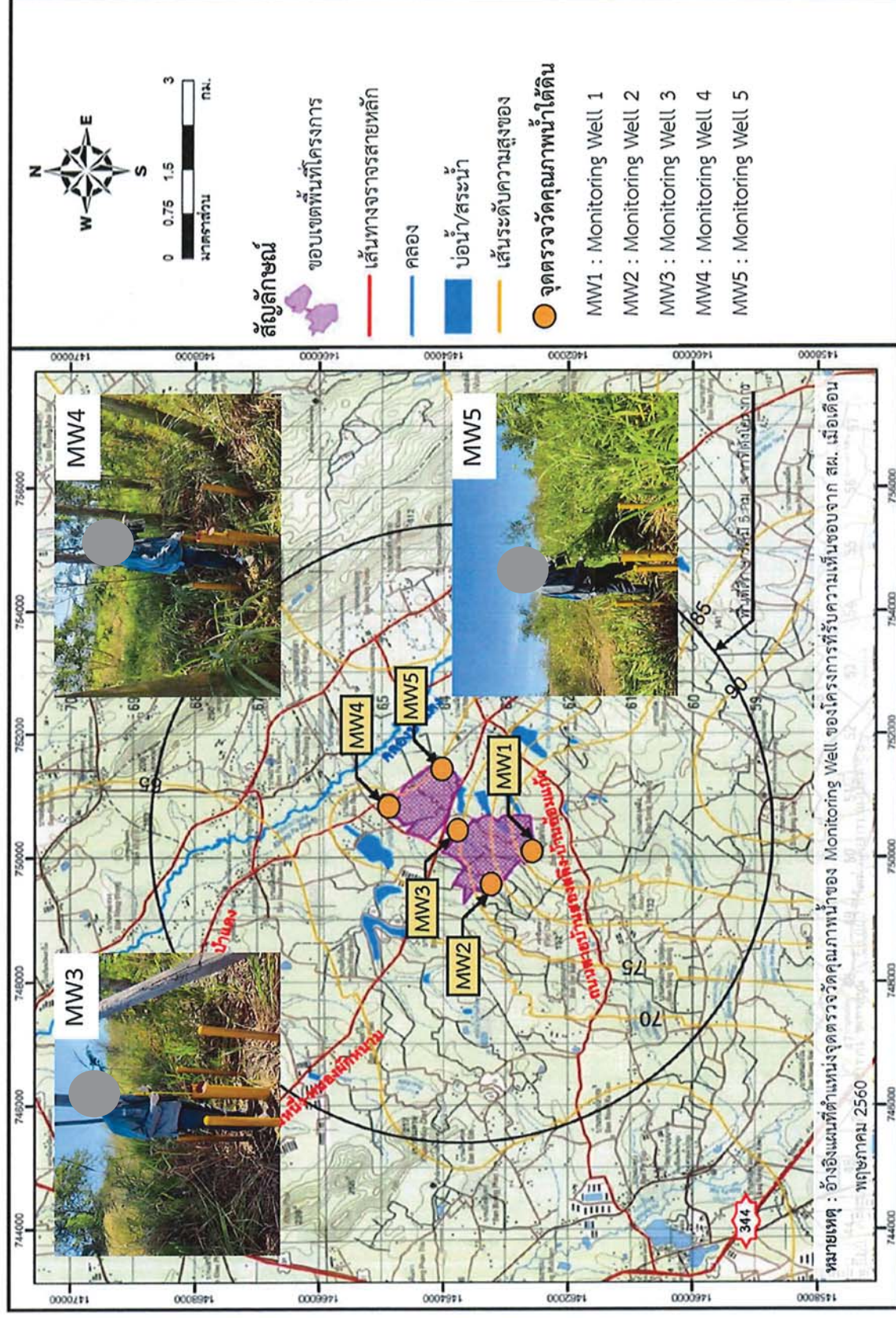
(Aluminium) แคดเมียม (Cadmium) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ทองแดง (Copper) เหล็ก (Iron)ปรอท (Mercury) นิกเกิล (Nickel) ตะกั่ว (Lead) แมงกานีส (Manganese) ซีลีเนียม (Selenium) แบเรียม (Barium) สังกะสี (Zinc) ดีบุก (Tin) เงิน (Silver) และของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) แสดงดังตารางที่ 3.2.6-1

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2.6-2 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ทั้งนี้ จุดตรวจคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) เป็นจุดตรวจวัดที่อยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone B และอยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข หลังจากที่มีการพัฒนาพื้นที่ Zone B เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) ต่อไป

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ

ดัชนีคุณภาพ	วิธีวิเคราะห์
-pH	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
-Total Hardness	Based on APHA (2017), 2340 C
-Chloride	Based on APHA (2017), 4500-CL (B)
- Total Iron	Based on APHA (2017), 3125
-Manganese	Based on APHA (2017), 3125
-Total Dissolved Solids	Based on APHA (2017), 2540 C
-Aluminium	Based on APHA (2017), 3125
-Arsenic	Based on APHA (2017), 3125
-Barium	Based on APHA (2017), 3125
-Cadmium	Based on APHA (2017), 3125
-Hexavalent Chromium	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
-Copper	Based on APHA (2017), 3125
-Lead	Based on APHA (2017), 3125
-Mercury	Based on APHA (2017), 3112
-Nickel	Based on APHA (2017), 3125
-Selenium	Based on APHA (2017), 3125
-Silver	Based on APHA (2017), 3125
-Tin	Based on APHA (2017), 3125
-Zinc	Based on APHA (2017), 3125



รูปที่ 3.2.6-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		MW 3	MW 4	MW 5	
pH	-	6.2	6.0	7.9	-
Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	80	68	320	-
Chloride	mg/l as Cl ⁻	12	36	<0.2	-
Total Iron	mg/l as Fe	0.19	0.51	0.95	-
Manganese	mg/l	0.11	0.25	1.18	ไม่เกิน 33
Total Dissolved Solids	mg/l	162	208	394	-
Aluminium	mg/l	0.08	0.09	0.09	-
Arsenic	mg/l	0.0020	<0.0020	<0.0020	ไม่เกิน 0.1
Barium	mg/l	<0.02	0.11	0.18	ไม่เกิน 160
Cadmium	mg/l	<0.0020	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 2.0
Chromium (Hexavalent)	mg/l as Cr ⁺⁶	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 6.0
Copper	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	-
Lead	mg/l	0.10	0.04	<0.01	ไม่เกิน 4.0
Mercury	mg/l	<0.0010	<0.0010	<0.0010	ไม่เกิน 0.7
Nickel	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 5.0
Selenium	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกิน 12
Silver	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 12
Tin	mg/l	<0.01	<0.10	0.10	-
Zinc	mg/l	<0.01	0.11	0.03	ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.2.7 คุณภาพดิน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ ก่อนเปิดดำเนินการ 1 ครั้ง จำนวน 5 จุด แสดงดังรูปที่ 3.2.7-1

การตรวจวัดคุณภาพดินของโครงการในช่วงที่ผ่านมาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เทสต์ เทค จำกัด (ทะเบียนเลขที่ ว-245) เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด คือ จุดตรวจวัดที่ 1 และ 2 ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดอยู่ในพื้นที่โครงการใน Zone A ที่มีการพัฒนาพื้นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) อะลูมิเนียม (Aluminium) สารหนู (Arsenic) แคดเมียม (Cadmium) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) เหล็ก (Iron) แมงกานีส (Manganese) ตะกั่ว (Lead)ปรอท (Mercury) นิกเกิล (Nickel) ซีลีเนียม (Selenium) เงิน (Silver) และดีบุก (Tin) แสดงดังตารางที่ 3.2.7-1

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2.7-2 พบว่า คุณภาพดินบริเวณจุดตรวจวัดที่ 1 2 และ 5 มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในตำแหน่งจุดตรวจวัด 3 และ 4 ต่อไปหลังจากที่มีการพัฒนาพื้นที่ Zone B เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งขณะนี้ อยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2567 สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการและแผนการพัฒนาพื้นที่ Zone B แสดงดังภาคผนวก ข



รูปที่ 3.2.7-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.7-1 ดัชนีคุณภาพดินที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์

ดัชนีคุณภาพ	วิธีการวิเคราะห์
pH	Electrometric
Conductivity	Laboratory Method
Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
Arsenic	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method
Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Chromium (Hexavalent)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Iron	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Selenium	Hydride Generation, AAS
Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method
Tin	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP)

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด			มาตรฐาน	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 5	1/	2/
pH	-	5.7	6.6	6.2	-	-
Conductivity	µmhos/cm	17.13	61.8	13.73	-	-
Aluminium	mg/kg	3,440	23,252	5,024	-	-
Arsenic	mg/kg	4.60	25.54	11.46	ไม่เกิน 25	ไม่เกิน 27
Cadmium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 762	ไม่เกิน 810
Chromium (Hexavalent)	mg/kg as Cr ⁺⁶	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 212	ไม่เกิน 640
Iron	mg/kg	9,064	90,513	23,825	-	-
Manganese	mg/kg	56.82	1,462	35.51	ไม่เกิน 19,640	ไม่เกิน 32,000
Lead	mg/kg	<5.00	43.61	7.77	ไม่เกิน 800	ไม่เกิน 750
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 263	ไม่เกิน 610
Nickel	mg/kg	12.80	18.37	9.66	ไม่เกิน 5,205	ไม่เกิน 41,000
Selenium	mg/kg	0.19	0.74	0.43	ไม่เกิน 4,380	ไม่เกิน 10,000
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	-	ไม่เกิน 1,000
Tin	mg/kg	<10.00	<10.00	<10.00	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.2.8 การจัดการของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดจากโครงการ ภายในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น เนื่องจากยังไม่มีโรงงานเข้ามาตั้ง หากภายหลังมีโรงงานมาจัดตั้ง จะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

3.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัทได้กำหนดให้มีการจัดทำสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน ในช่วงก่อสร้างโครงการ โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ดังภาคผนวก ข-17

3.2.10 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้มีการรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา การติดตาม และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำจากภายในโครงการและชุมชนภายนอกโครงการ ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่ผ่านมาโครงการไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนไว้เรียบร้อยแล้ว แสดงดังภาคผนวก ข-1

สำหรับการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดแผนสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของชุมชนในช่วงปลายปี พ.ศ. 2567 สำหรับผลการสำรวจล่าสุดดำเนินการ เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-15

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน และทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัด ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2564 ถึงต้นปี พ.ศ. 2567 แสดงรายละเอียดดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) กลุ่มบ้านเนินสี (อบต. ห้างสูง) ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) วัดโพธิ์ประเสริฐราษฎร์บำรุงหรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) และพื้นที่โครงการ โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ซึ่งพบว่าผลการตรวจวัดปริมาณ TSP และ PM_{10} ทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2564 ถึงต้นปี พ.ศ. 2567) พบว่า ปริมาณ TSP และ PM_{10} มีแนวโน้มไม่คงที่ อาจมีปัจจัยมาจากช่วงฤดูกาลที่ทำการตรวจวัด และสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง)	15-16/11/2564	0.028	0.019
	16-17/11/2564	0.052	0.026
	17-18/11/2564	0.033	0.013
	18-19/11/2564	0.052	0.021
	19-20/11/2564	0.081	0.029
	20-21/11/2564	0.074	0.026
	21-22/11/2564	0.069	0.019
	16-17/06/2565	0.044	0.013
	17-18/06/2565	0.047	0.019
	18-19/06/2565	0.039	0.02
	19-20/06/2565	0.052	0.027
	20-21/06/2565	0.045	0.016
	21-22/06/2565	0.041	0.012
	22-23/06/2565	0.036	0.01
	8-9/11/2565	0.036	0.018
	9-10/11/2565	0.024	0.012
	10-11/11/2565	0.033	0.015
	11-12/11/2565	0.039	0.019
	12-13/11/2565	0.061	0.035
	13-14/11/2565	0.042	0.025
	14-15/11/2565	0.045	0.027
	16-17/06/2566	0.037	0.016
	17-18/06/2566	0.041	0.020
	18-19/06/2566	0.053	0.028
	19-20/06/2566	0.048	0.024
	20-21/06/2566	0.038	0.022
	21-22/06/2566	0.040	0.026
	22-23/06/2566	0.049	0.018
	20-21/11/2566	0.059	0.025
	21-22/11/2566	0.047	0.023
	22-23/11/2566	0.050	0.029
	23-24/11/2566	0.050	0.027
	24-25/11/2566	0.043	0.020
	25-26/11/2566	0.047	0.022
	26-27/11/2566	0.030	0.018
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) (ต่อ)	13-14/05/2567	0.049	0.018
	14-15/05/2567	0.042	0.015
	15-16/05/2567	0.063	0.025
	16-17/05/2567	0.079	0.036
	17-18/05/2567	0.068	0.024
	18-19/05/2567	0.052	0.020
	19-20/05/2567	0.033	0.014
กลุ่มบ้านเนินสี (อบต. ห้างสูง)	15-16/11/2564	0.035	0.012
	16-17/11/2564	0.059	0.011
	17-18/11/2564	0.163	0.068
	18-19/11/2564	0.110	0.056
	19-20/11/2564	0.158	0.074
	20-21/11/2564	0.098	0.033
	21-22/11/2564	0.101	0.054
	16-17/06/2565	0.034	0.015
	17-18/06/2565	0.047	0.021
	18-19/06/2565	0.032	0.012
	19-20/06/2565	0.041	0.014
	20-21/06/2565	0.051	0.02
	21-22/06/2565	0.064	0.031
	22-23/06/2565	0.055	0.027
	8-9/11/2565	0.028	0.013
	9-10/11/2565	0.039	0.015
	10-11/11/2565	0.041	0.023
	11-12/11/2565	0.052	0.031
	12-13/11/2565	0.036	0.017
	13-14/11/2565	0.027	0.013
	14-15/11/2565	0.040	0.019
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
กลุ่มบ้านเนินสี (อบต. ห้างสูง) (ต่อ)	16-17/06/2566	0.043	0.026
	17-18/06/2566	0.045	0.029
	18-19/06/2566	0.037	0.021
	19-20/06/2566	0.039	0.026
	20-21/06/2566	0.027	0.018
	21-22/06/2566	0.039	0.019
	22-23/06/2566	0.030	0.014
	20-21/11/2566	0.042	0.015
	21-22/11/2566	0.039	0.012
	22-23/11/2566	0.045	0.019
	23-24/11/2566	0.029	0.010
	24-25/11/2566	0.033	0.012
	25-26/11/2566	0.036	0.020
	26-27/11/2566	0.027	0.011
	13-14/05/2567	0.051	0.027
	14-15/05/2567	0.039	0.013
	15-16/05/2567	0.045	0.021
	16-17/05/2567	0.055	0.031
	17-18/05/2567	0.072	0.045
	18-19/05/2567	0.069	0.022
	19-20/05/2567	0.041	0.019
ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง)	15-16/11/2564	0.052	0.012
	16-17/11/2564	0.063	0.016
	17-18/11/2564	0.074	0.020
	18-19/11/2564	0.058	0.019
	19-20/11/2564	0.061	0.022
	20-21/11/2564	0.046	0.015
	21-22/11/2564	0.050	0.026
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง)	16-17/06/2565	0.054	0.02
	17-18/06/2565	0.04	0.025
	18-19/06/2565	0.036	0.016
	19-20/06/2565	0.041	0.024
	20-21/06/2565	0.039	0.018
	21-22/06/2565	0.041	0.017
	22-23/06/2565	0.033	0.015
	8-9/11/2565	0.074	0.040
	9-10/11/2565	0.065	0.035
	10-11/11/2565	0.054	0.029
	11-12/11/2565	0.059	0.035
	12-13/11/2565	0.048	0.027
	13-14/11/2565	0.063	0.030
	14-15/11/2565	0.047	0.021
	16-17/06/2566	0.063	0.037
	17-18/06/2566	0.045	0.025
	18-19/06/2566	0.053	0.029
	19-20/06/2566	0.063	0.034
	20-21/06/2566	0.056	0.025
	21-22/06/2566	0.042	0.027
	22-23/06/2566	0.038	0.019
	20-21/11/2566	0.054	0.029
	21-22/11/2566	0.079	0.037
	22-23/11/2566	0.062	0.033
	23-24/11/2566	0.048	0.028
	24-25/11/2566	0.056	0.031
	25-26/11/2566	0.046	0.029
	26-27/11/2566	0.042	0.020
	13-14/05/2567	0.054	0.029
	14-15/05/2567	0.046	0.020
	15-16/05/2567	0.093	0.016
	16-17/05/2567	0.030	0.019
	17-18/05/2567	0.046	0.021
	18-19/05/2567	0.069	0.032
	19-20/05/2567	0.042	0.018
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
วัดไฟพระสมิธรัฐราษฎร์บำรุง หรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง)	15-16/11/2564	0.029	0.013
	16-17/11/2564	0.043	0.015
	17-18/11/2564	0.078	0.018
	18-19/11/2564	0.067	0.022
	19-20/11/2564	0.169	0.036
	20-21/11/2564	0.096	0.029
	21-22/11/2564	0.078	0.031
	16-17/06/2565	0.044	0.013
	17-18/06/2565	0.047	0.019
	18-19/06/2565	0.039	0.02
	19-20/06/2565	0.052	0.027
	20-21/06/2565	0.045	0.016
	21-22/06/2565	0.041	0.012
	22-23/06/2565	0.036	0.01
	8-9/11/2565	0.027	0.016
	9-10/11/2565	0.050	0.026
	10-11/11/2565	0.047	0.021
	11-12/11/2565	0.039	0.016
	12-13/11/2565	0.055	0.029
	13-14/11/2565	0.046	0.027
	14-15/11/2565	0.049	0.031
	23-24/06/2566	0.033	0.019
	24-25/06/2566	0.045	0.024
	25-26/06/2566	0.047	0.024
	26-27/06/2566	0.035	0.020
	27-28/06/2566	0.025	0.015
	28-29/06/2566	0.047	0.026
	29-30/06/2566	0.030	0.018
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

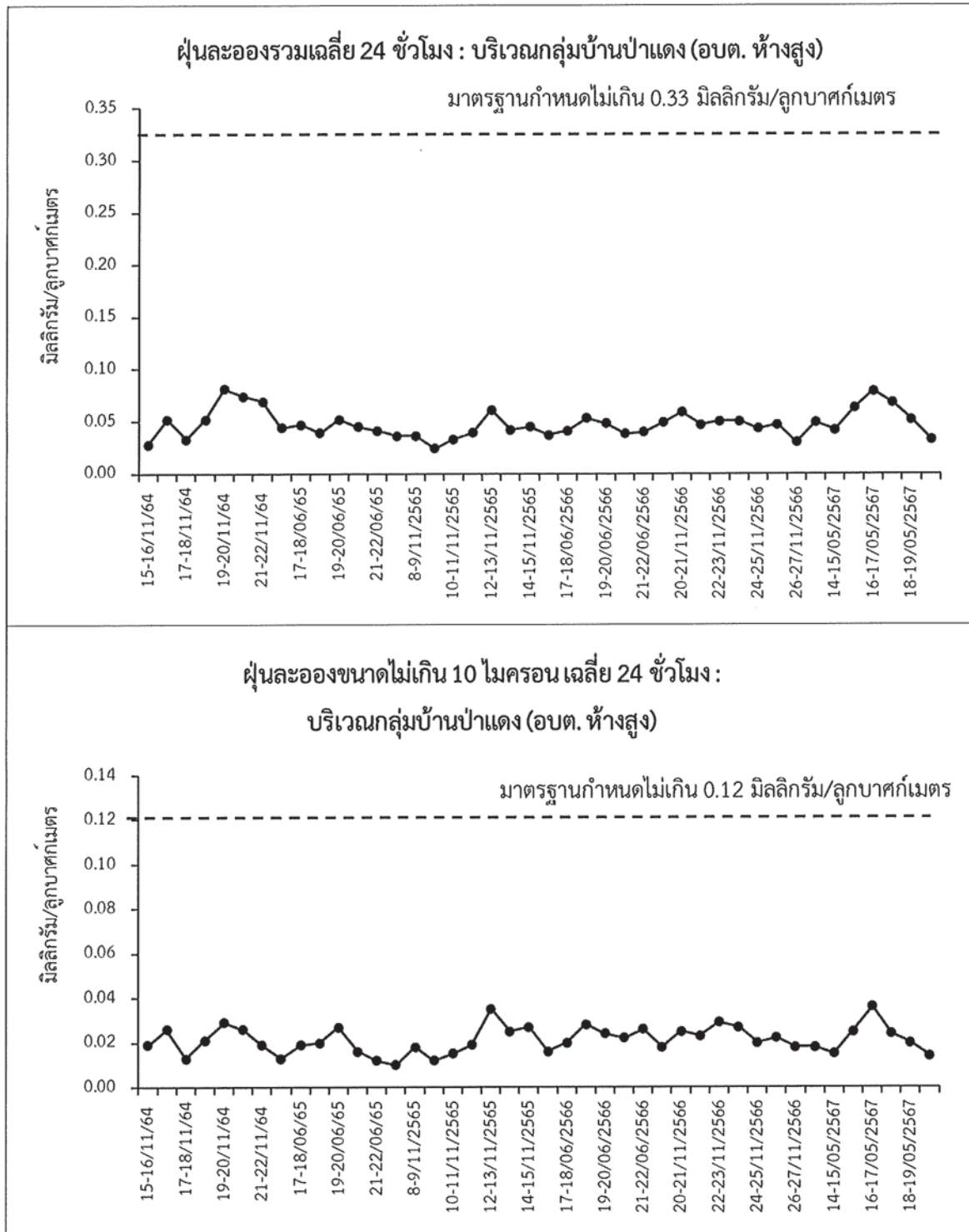
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
วัดไพรประเสริฐราษฎร์บำรุง หรือวัดป่าแดง (บ้านป่าแดง) (ต่อ)	20-21/11/2566	0.039	0.014
	21-22/11/2566	0.046	0.023
	22-23/11/2566	0.037	0.020
	23-24/11/2566	0.049	0.027
	24-25/11/2566	0.035	0.020
	25-26/11/2566	0.040	0.019
	26-27/11/2566	0.029	0.016
	13-14/05/2567	0.033	0.013
	14-15/05/2567	0.050	0.022
	15-16/05/2567	0.085	0.048
	16-17/05/2567	0.047	0.017
	17-18/05/2567	0.068	0.023
	18-19/05/2567	0.052	0.029
	19-20/05/2567	0.049	0.023
พื้นที่โครงการ	15-16/11/2564	0.027	0.019
	16-17/11/2564	0.029	0.015
	17-18/11/2564	0.025	0.016
	18-19/11/2564	0.039	0.011
	19-20/11/2564	0.044	0.016
	20-21/11/2564	0.063	0.020
	21-22/11/2564	0.072	0.025
	16-17/06/2565	0.034	0.015
	17-18/06/2565	0.052	0.02
	18-19/06/2565	0.041	0.017
	19-20/06/2565	0.055	0.03
	20-21/06/2565	0.045	0.017
	21-22/06/2565	0.047	0.021
	22-23/06/2565	0.05	0.025
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

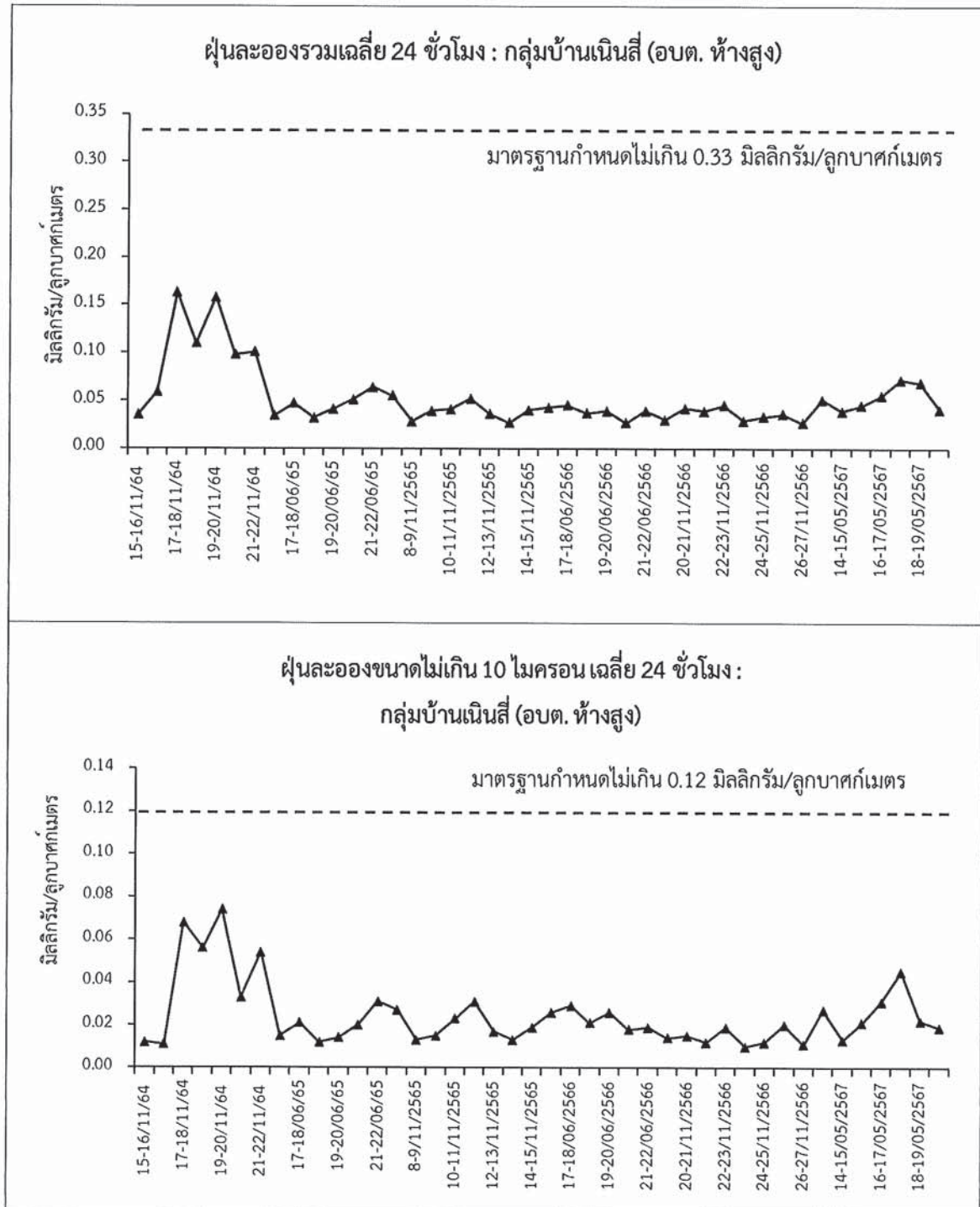
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)	
		TSP	PM ₁₀
พื้นที่โครงการ (ต่อ)	8-9/11/2565	0.029	0.015
	9-10/11/2565	0.035	0.012
	10-11/11/2565	0.030	0.016
	11-12/11/2565	0.037	0.012
	12-13/11/2565	0.046	0.021
	13-14/11/2565	0.029	0.019
	14-15/11/2565	0.037	0.011
	23-24/06/2566	0.042	0.027
	24-25/06/2566	0.052	0.031
	25-26/06/2566	0.029	0.015
	26-27/06/2566	0.039	0.019
	27-28/06/2566	0.045	0.026
	28-29/06/2566	0.045	0.026
	29-30/06/2566	0.028	0.014
	20-21/11/2566	0.052	0.032
	21-22/11/2566	0.065	0.030
	22-23/11/2566	0.077	0.032
	23-24/11/2566	0.049	0.028
	24-25/11/2566	0.059	0.037
	25-26/11/2566	0.052	0.020
	26-27/11/2566	0.047	0.019
	13-14/05/2567	0.036	0.019
	14-15/05/2567	0.049	0.025
	15-16/05/2567	0.033	0.016
	16-17/05/2567	0.052	0.027
	17-18/05/2567	0.069	0.033
	18-19/05/2567	0.062	0.030
	19-20/05/2567	0.054	0.027
มาตรฐาน ^{1/}		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

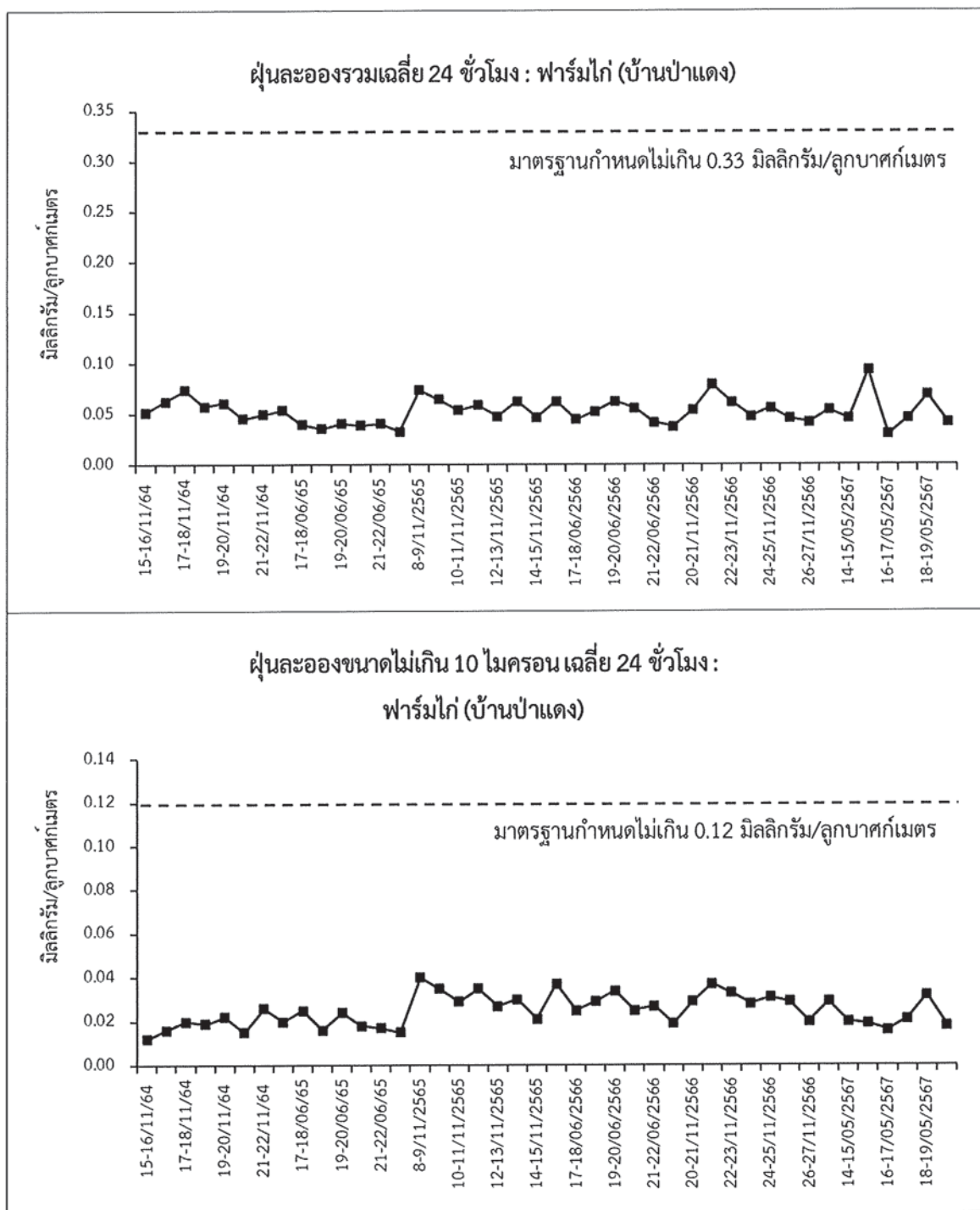
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



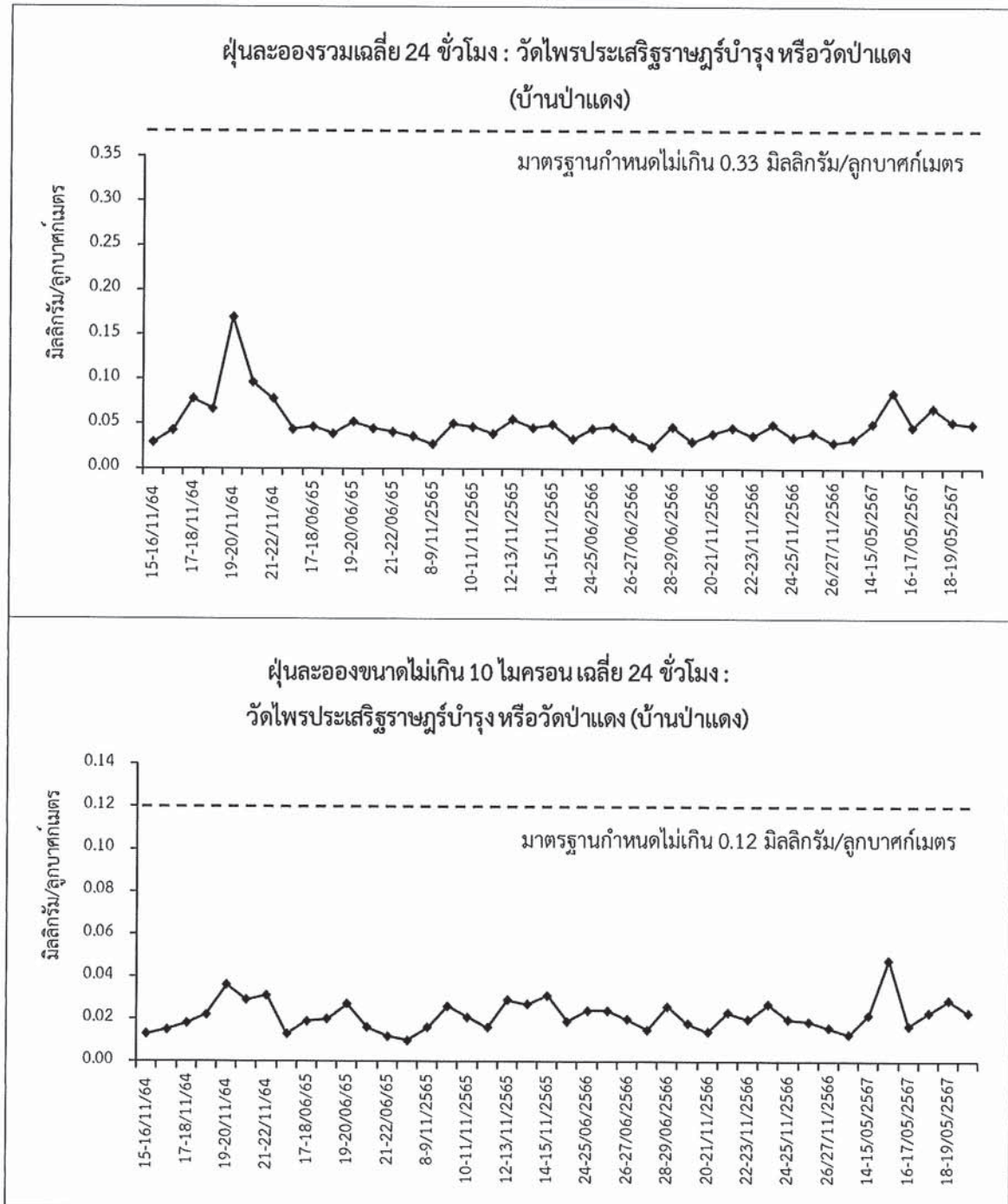
รูปที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



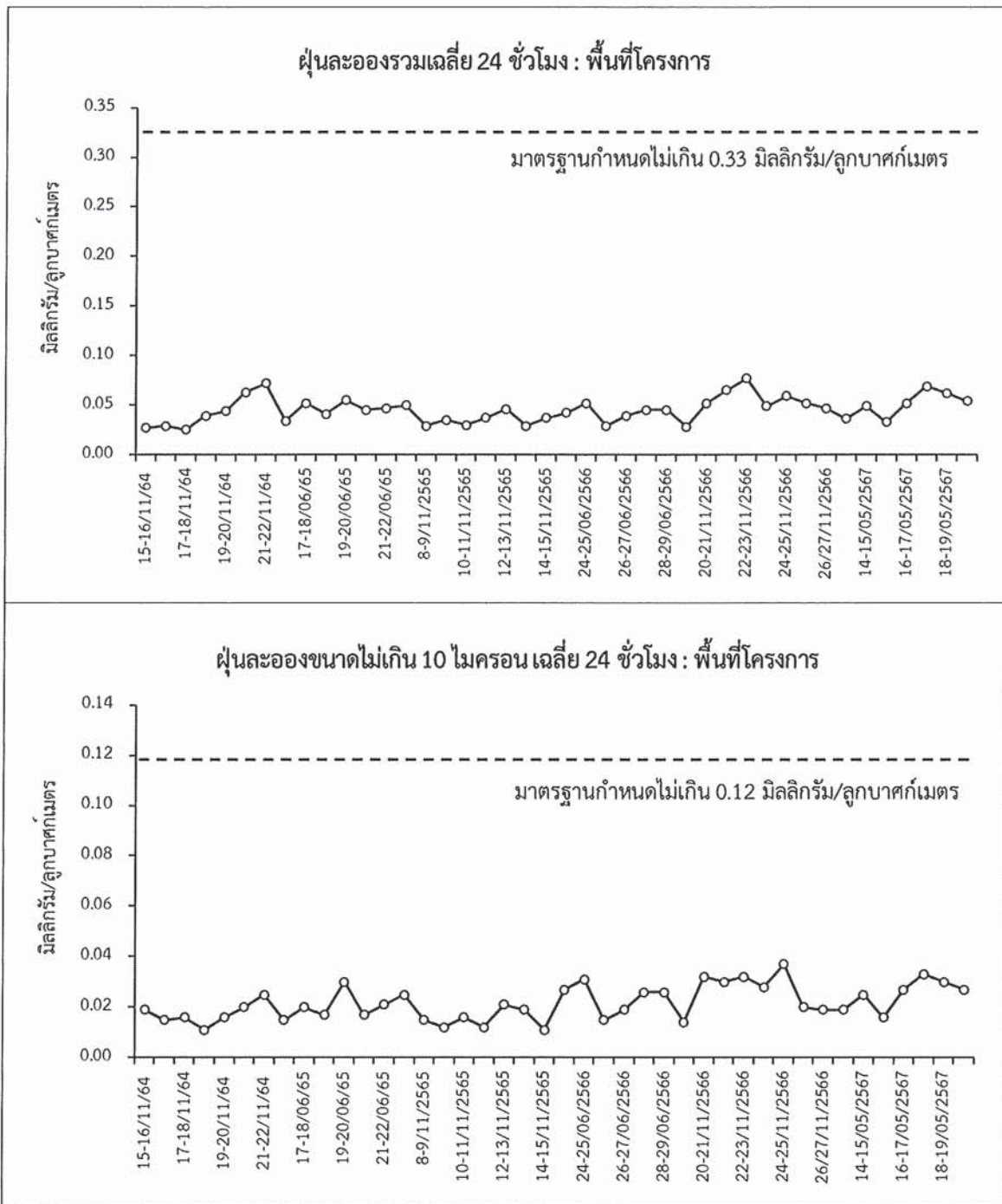
รูปที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ, กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ, กลุ่มบ้านเนินสีจูดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ, ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ, ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ และฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ ทั้งนี้ ในช่วงระหว่างวันที่ 23-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 และโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านห้างสูงแทนบริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี)

สำหรับผลการตรวจวัดในช่วงปลายปี พ.ศ. 2564 ถึงต้นปี พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2564 ถึงต้นปี พ.ศ. 2567) พบว่า ระดับเสียงมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ ทั้งนี้ระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงอาจมีปัจจัยมาจากสภาพแวดล้อมบริเวณที่ทำการตรวจวัดเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ	15 -16/11/2564	53.6	89.0
	16-17/11/2564	54.4	90.7
	17-18/11/2564	54.5	92.8
	18-19/11/2564	54.7	93.1
	19-20/11/2564	51.7	87.8
	20-21/11/2564	51.8	82.7
	21-22/11/2564	54.6	83.1
	16-17/06/2565	52.8	84.5
	17-18/06/2565	54.6	89
	18-19/06/2565	53	96.9
	19-20/06/2565	52.7	79.8
	20-21/06/2565	56.1	89.6
	21-22/06/2565	58.2	88.3
	22-23/06/2565	54.8	83.8
	8-9/11/2565	52.5	85.8
	9-10/11/2565	52.4	86.0
	10-11/11/2565	52.2	90.3
	11-12/11/2565	52.3	85.3
	12-13/11/2565	52.5	79.9
	13-14/11/2565	56.4	103.2
	14-15/11/2565	55.7	93.5
	16-17/06/2566	54.2	85.4
	17-18/06/2566	55.4	95.0
	18-19/06/2566	56.0	93.3
	19-20/06/2566	54.0	89.7
	20-21/06/2566	52.7	89.3
	21-22/06/2566	57.0	90.1
	22-23/06/2566	57.8	91.6
	20-21/11/2566	51.7	84.6
	21-22/11/2566	55.6	92.0
	22-23/11/2566	53.7	86.1
	23-24/11/2566	50.6	83.4
	24-25/11/2566	53.6	91.0
	25-26/11/2566	54.3	85.5
	26-27/11/2566	55.3	79.7
มาตรฐาน ^{1/2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L_{eq} 24 hr	L_{max}
กลุ่มบ้านป่าแดง (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ	13-14/05/2567	60.5	103.1
	14-15/05/2567	57.2	93.0
	15-16/05/2567	56.9	93.4
	16-17/05/2567	60.5	91.3
	17-18/05/2567	54.5	87.5
	18-19/05/2567	60.9	98.3
	19-20/05/2567	61.2	99.7
กลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	15-16/11/2564	56.2	90.6
	16-17/11/2564	53.3	84.7
	17-18/11/2564	54.4	88.6
	18-19/11/2564	63.7	109.7
	19-20/11/2564	54.8	90.1
	20-21/11/2564	54.9	89.4
	21-22/11/2564	53.5	87.6
	16-17/06/2565	63.6	97.9
	17-18/06/2565	60.2	99.3
	18-19/06/2565	67.3	99.6
	19-20/06/2565	66.1	97.8
	20-21/06/2565	65.5	98.9
	21-22/06/2565	64.6	100.2
	22-23/06/2565	62.7	94.4
	8-9/11/2565	50.9	82.1
	9-10/11/2565	49.5	76.4
	10-11/11/2565	52.5	89.5
	11-12/11/2565	55.8	95.4
	12-13/11/2565	59.6	86.0
	13-14/11/2565	53.6	70.5
	14-15/11/2565	52.5	61.6
มาตรฐาน ^{1/2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 1 (อบต. ห้างสูง) อยู่ ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ	16-17/06/2566	54.5	93.6
	17-18/06/2566	56.6	109.9
	18-19/06/2566	52.5	87.4
	19-20/06/2566	52.5	97.0
	20-21/06/2566	53.5	93.2
	21-22/06/2566	56.0	99.0
	22-23/06/2566	55.3	90.1
	20-21/11/2566	60.4	104.5
	21-22/11/2566	61.2	100.1
	22-23/11/2566	64.2	102.8
	23-24/11/2566	62.8	94.5
	24-25/11/2566	61.4	92.2
	25-26/11/2566	59.8	93.7
	26-27/11/2566	57.6	85.3
	13-14/05/2567	57.1	95.8
	14-15/05/2567	59.4	88.4
	15-16/05/2567	54.1	88.7
	16-17/05/2567	56.3	92.7
	17-18/05/2567	53.7	87.0
	18-19/05/2567	53.6	87.9
	19-20/05/2567	55.7	89.1
กลุ่มบ้านเนินสีจุดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ	15 -16/11/2564	45.4	80.2
	16-17/11/2564	51.5	91.4
	17-18/11/2564	50.9	97.0
	18-19/11/2564	45.6	64.9
	19-20/11/2564	48.3	84.6
	20-21/11/2564	49.6	64.4
	21-22/11/2564	52.6	89.7
มาตรฐาน ^{1/2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
กลุ่มบ้านเนินสี่จุดที่ 2 (อบต. ห้างสูง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ	16-17/06/2565	51.0	85.4
	17-18/06/2565	46.9	69.3
	18-19/06/2565	47.4	75.9
	19-20/06/2565	49.1	84.3
	20-21/06/2565	47.0	78.5
	21-22/06/2565	47.8	74.1
	22-23/06/2565	50.9	76.3
	8-9/11/2565	44.9	71.4
	9-10/11/2565	44.1	70.3
	10-11/11/2565	43.9	67.8
	11-12/11/2565	44.6	68.8
	12-13/11/2565	43.5	70.1
	13-14/11/2565	44.1	66.7
	14-15/11/2565	44.5	83.8
	16-17/06/2566	46.5	85.1
	17-18/06/2566	49.7	82.1
	18-19/06/2566	52.6	90.9
	19-20/06/2566	48.5	81.6
	20-21/06/2566	55.1	98.6
	21-22/06/2566	47.6	80.6
	22-23/06/2566	51.5	79.6
	20-21/11/2566	46.1	86.5
	21-22/11/2566	46.4	74.7
	22-23/11/2566	45.7	72.6
	23-24/11/2566	54.6	91.2
	24-25/11/2566	49.7	87.3
	25-26/11/2566	49.0	87.7
	26-27/11/2566	52.4	81.3
	13-14/05/2567	63.9	84.7
	14-15/05/2567	62.8	78.5
	15-16/05/2567	57.3	102.6
	16-17/05/2567	52.0	90.2
	17-18/05/2567	54.7	85.5
	18-19/05/2567	57.9	97.5
	19-20/05/2567	51.8	91.2
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	15 -16/11/2564	53.7	89.4
	16-17/11/2564	54.5	85.2
	17-18/11/2564	55.0	82.7
	18-19/11/2564	54.3	86.5
	19-20/11/2564	65.0	96.6
	20-21/11/2564	55.7	89.1
	21-22/11/2564	54.2	85.8
	16-17/06/2565	65.3	100
	17-18/06/2565	63.1	97.2
	18-19/06/2565	68	99.1
	19-20/06/2565	68.6	111.4
	20-21/06/2565	67	103.5
	21-22/06/2565	64.8	97.1
	22-23/06/2565	63.8	92.7
	8-9/11/2565	58.7	97.1
	9-10/11/2565	57.9	90.5
	10-11/11/2565	57.6	90.1
	11-12/11/2565	59.8	101.1
	12-13/11/2565	55.9	87.5
	13-14/11/2565	57.2	91.6
	14-15/11/2565	57.3	89.5
	16-17/06/2566	57.6	105.0
	17-18/06/2566	57.9	97.0
	18-19/06/2566	57.6	97.9
	19-20/06/2566	59.4	96.4
	20-21/06/2566	60.2	111.5
	21-22/06/2566	58.9	86.0
	22-23/06/2566	60.0	90.8
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ฟาร์มไก่ (บ้านป่าแดง) อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	20-21/11/2566	59.9	97.9
	21-22/11/2566	60.6	98.7
	22-23/11/2566	60.7	84.8
	23-24/11/2566	60.0	95.6
	24-25/11/2566	62.0	97.4
	25-26/11/2566	60.3	88.7
	26-27/11/2566	60.4	90.2
	13-14/05/2567	66.8	110.6
	14-15/05/2567	56.6	85.8
	15-16/05/2567	57.3	89.5
	16-17/05/2567	60.1	99.5
	17-18/05/2567	57.0	90.0
	18-19/05/2567	59.0	96.6
	19-20/05/2567	56.7	75.2
ฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี่) อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ	15 -16/11/2564	68.1	104.9
	16-17/11/2564	53.5	94.6
	17-18/11/2564	65.1	93.7
	18-19/11/2564	61.2	89.0
	19-20/11/2564	68.9	106.7
	20-21/11/2564	66.8	102.6
	21-22/11/2564	67.9	98.2
มาตรฐาน ^{1/2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
โรงเรียนบ้านห้างสูง อยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ (เนื่องจากมีสถานการณการแพร่ระบาดของ ของโรคโควิด-19 ในพื้นที่ (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โรคโควิด-19) หรือโรค COVID-19) นับตั้งแต่ ปลายปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่ บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้ง เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานี ตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดย กำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียน บ้านห้างสูงแทน)	16-17/06/2565	56.6	89.2
	17-18/06/2565	55.0	87.5
	18-19/06/2565	59.7	99.2
	19-20/06/2565	63.2	96.4
	20-21/06/2565	61.0	96.6
	21-22/06/2565	60.6	98.0
	22-23/06/2565	62.0	94.6
	8-9/11/2565	55.4	92.0
	9-10/11/2565	56.6	98.7
	10-11/11/2565	54.5	86.7
	11-12/11/2565	57.1	99.9
	12-13/11/2565	54.9	90.2
	13-14/11/2565	55.1	86.5
	14-15/11/2565	54.7	83.7
	16-17/06/2566	52.8	81.9
	17-18/06/2566	49.8	84.0
	18-19/06/2566	53.9	85.9
	19-20/06/2566	51.0	91.8
	20-21/06/2566	54.8	91.1
	21-22/06/2566	55.7	94.9
	22-23/06/2566	51.7	79.6
	20-21/11/2566	52.3	92.9
	21-22/11/2566	52.2	89.3
	22-23/11/2566	49.2	85.4
	23-24/11/2566	55.5	89.6
	24-25/11/2566	55.9	89.7
	25-26/11/2566	52.5	96.8
	26-27/11/2566	54.7	99.6
	13-14/05/2567	58.9	77.5
	14-15/05/2567	62.7	84.7
	15-16/05/2567	63.2	99.3
	16-17/05/2567	63.0	99.8
	17-18/05/2567	62.6	94.0
	18-19/05/2567	59.5	98.3
	19-20/05/2567	55.2	82.5
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

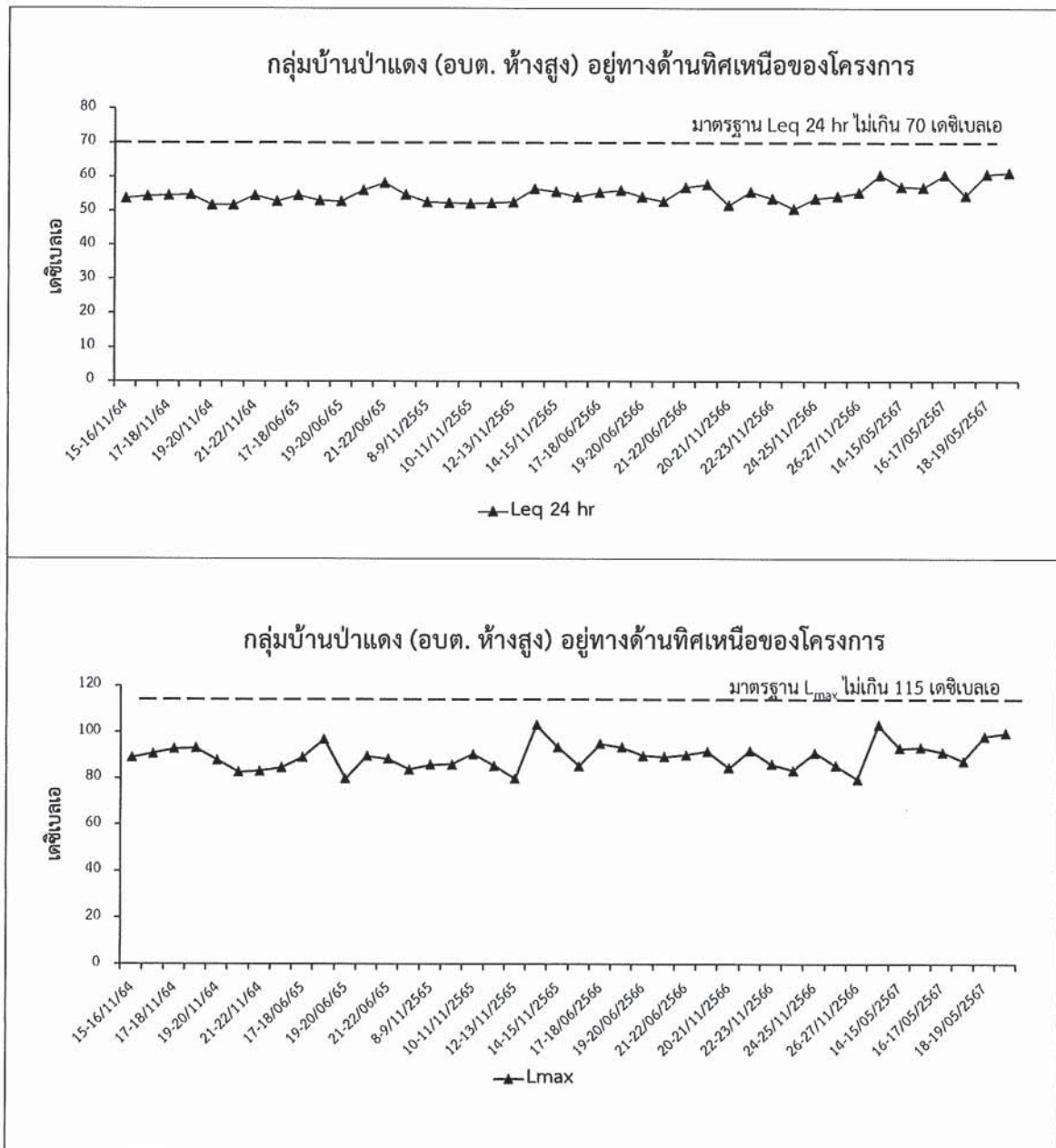
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ (เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของ ของโรคโควิด-19 แพร่กันในสุกร (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสในโคกระบือ (โรคลัม ปี สกิน หรือโรค LSD) นับตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์ม โคนม (บ้านหนองประดู่) ไม่อนุญาตให้เข้า ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับ เสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณา กำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงใน บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณ ชุมชนบ้านหนองประดู่แทน)	15 -16/11/2564	63.9	109.2
	16-17/11/2564	60.9	100.4
	17-18/11/2564	62.1	96.5
	18-19/11/2564	61.9	96.1
	19-20/11/2564	61.5	96.7
	20-21/11/2564	59.9	94.4
	21-22/11/2564	59.0	97.2
	16-17/06/2565	60.4	97.2
	17-18/06/2565	61.1	96.2
	18-19/06/2565	57.2	91.7
	19-20/06/2565	65.3	97.7
	20-21/06/2565	63.2	93.8
	21-22/06/2565	61.6	94.1
	22-23/06/2565	65.4	91.3
	8-9/11/2565	54.5	82.7
	9-10/11/2565	52.6	83.2
	10-11/11/2565	51.6	85.0
	11-12/11/2565	54.8	86.2
	12-13/11/2565	52.6	80.3
	13-14/11/2565	58.4	98.9
	14-15/11/2565	58.3	98.0
	16-17/06/2566	53.5	90.7
	17-18/06/2566	56.7	83.6
	18-19/06/2566	56.4	92.8
	19-20/06/2566	58.6	84.8
	20-21/06/2566	59.6	92.8
	21-22/06/2566	59.6	93.1
	22-23/06/2566	53.4	95.0
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

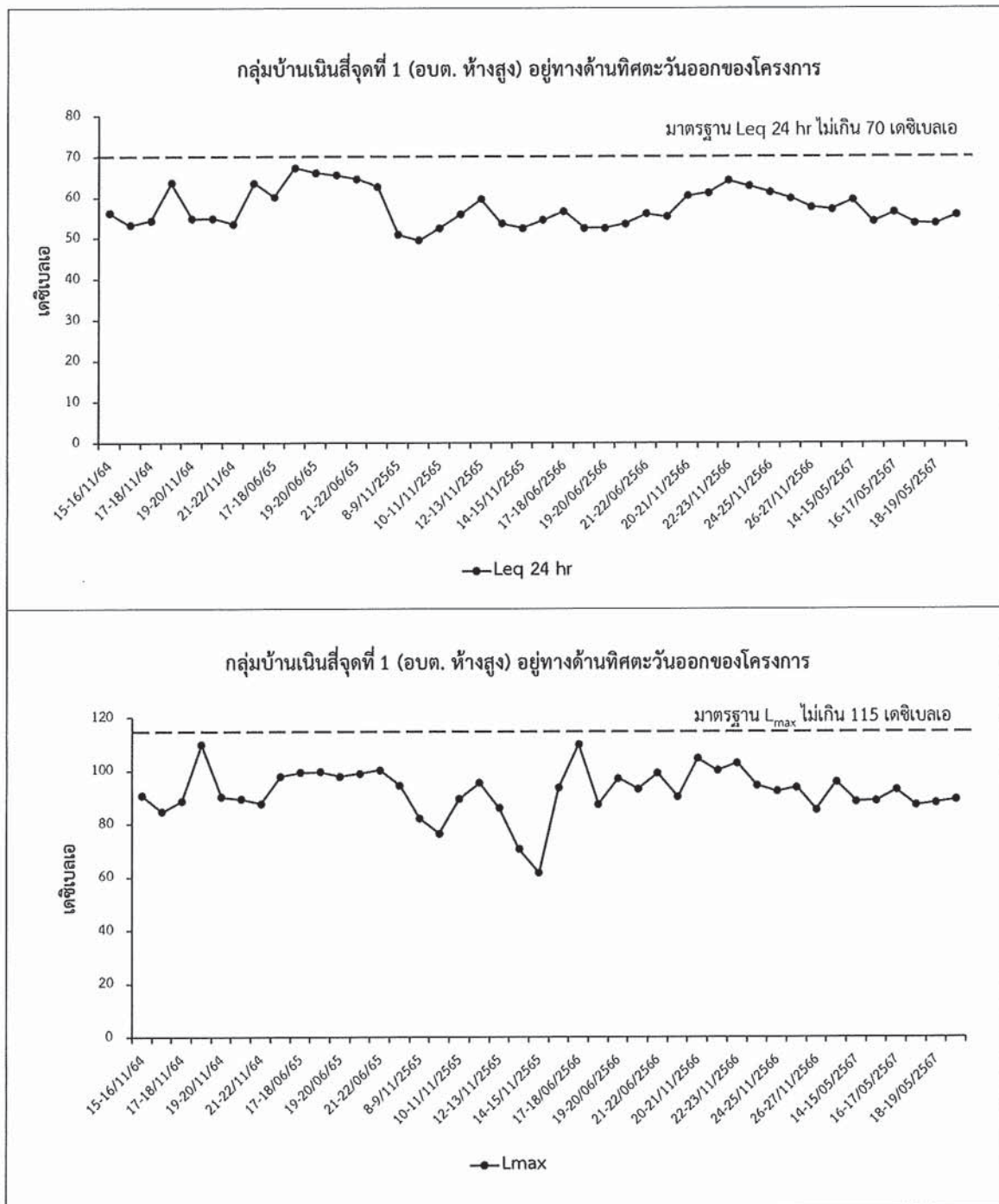
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด	
		L _{eq} 24 hr	L _{max}
ฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่)	20-21/11/2566	56.1	84.0
อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ	21-22/11/2566	55.2	88.0
(เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของ	22-23/11/2566	49.6	86.0
โรคหิวด์แอฟริกันในสุกร (ASF) และโรค	23-24/11/2566	52.3	85.5
ติดเชื้อไวรัสในโคกระบือ (โรคล้มปัสกีน	24-25/11/2566	59.7	99.1
หรือโรค LSD) นับตั้งแต่ปลายปี พ.ศ. 2564	25-26/11/2566	56.2	91.5
เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มโคนม	26-27/11/2566	54.0	94.5
(บ้านหนองประดู่) ไม่อนุญาตให้เข้า	13-14/05/2567	68.3	104.9
ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับ	14-15/05/2567	64.1	88.5
เสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณา	15-16/05/2567	65.9	99.8
กำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณ	16-17/05/2567	60.1	98.5
ที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดย	17-18/05/2567	65.1	107.2
กำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณชุมชน	18-19/05/2567	61.9	96.7
บ้านหนองประดู่แทน)	19-20/05/2567	64.0	105.8
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

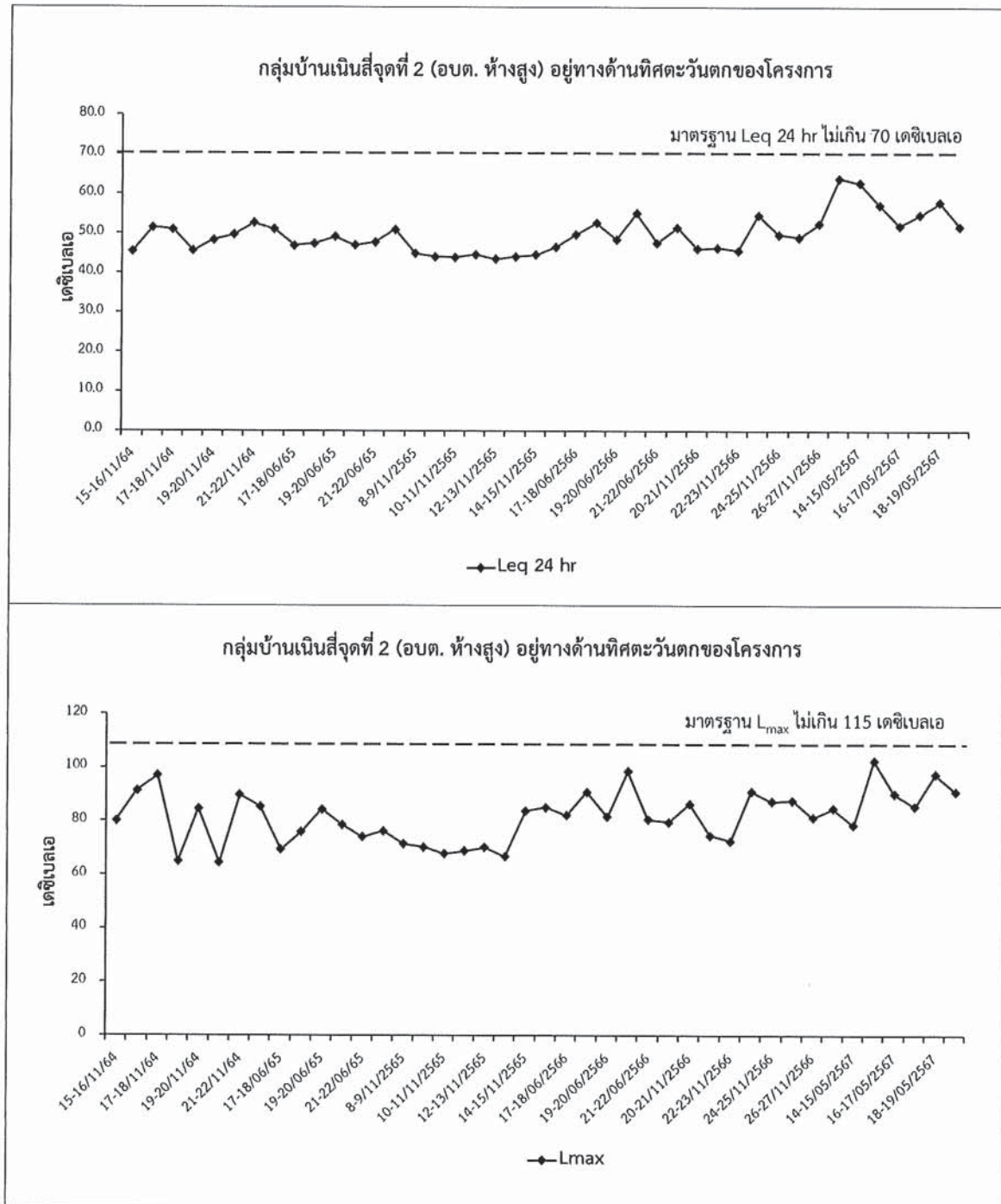
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)



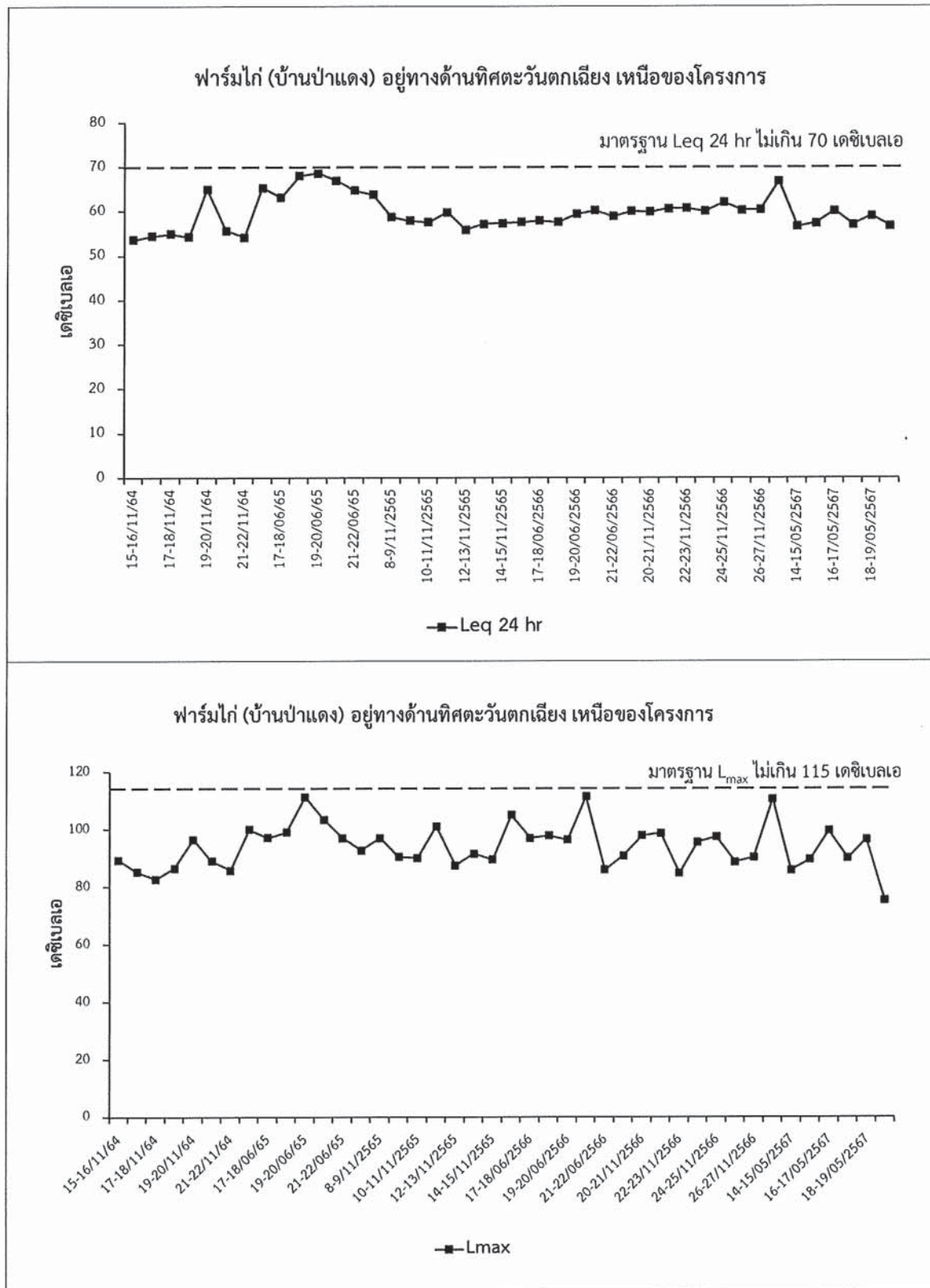
รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



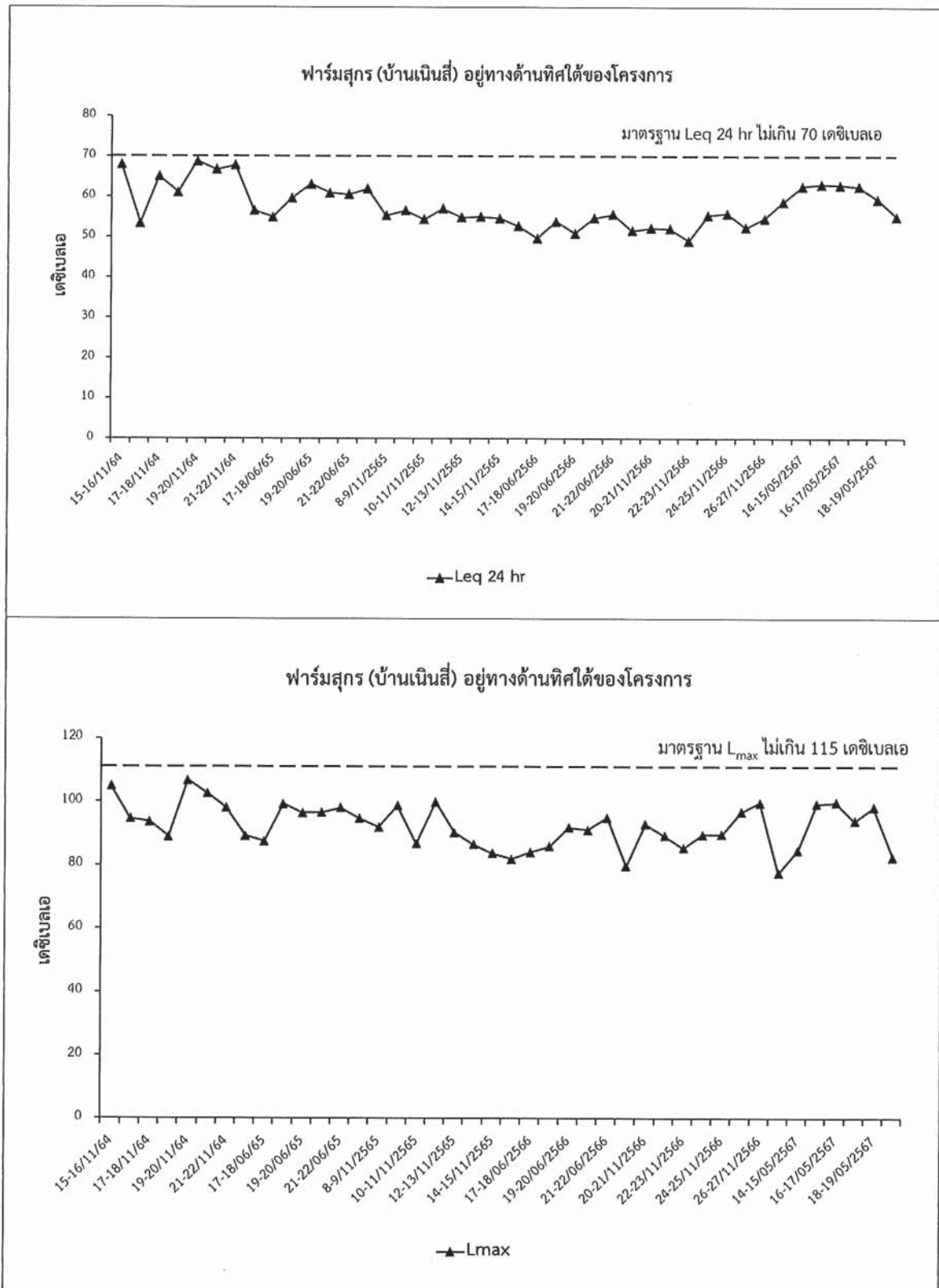
รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)



รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

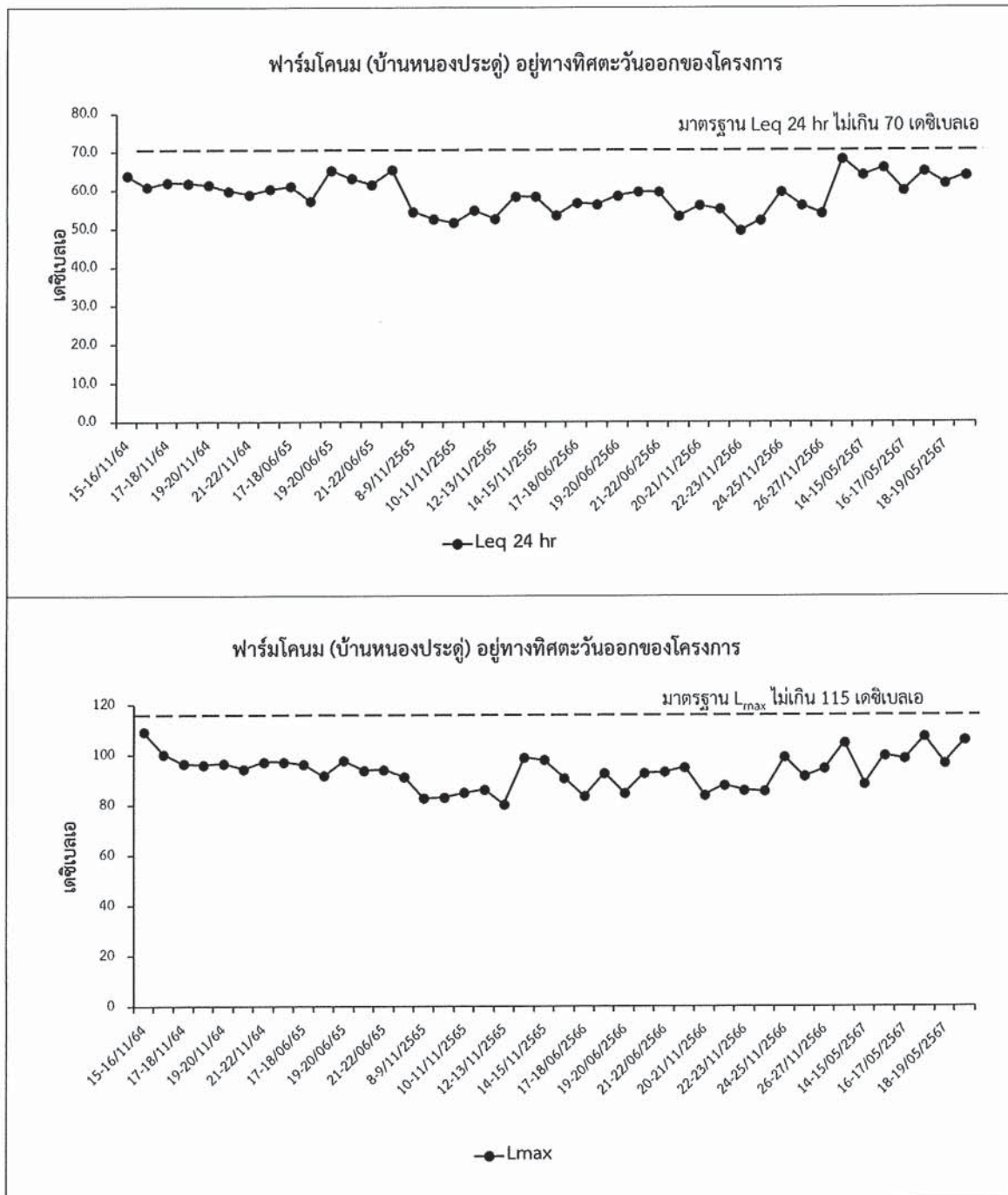


รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)



หมายเหตุ : เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกันในสุกร (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสในโคกระบือ (โรคสลิปปี้ สกิน หรือโรค LSD) นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณโรงเรียนบ้านห้วยสูงแทนบริเวณฟาร์มสุกร (บ้านเนินสี)

รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)



หมายเหตุ : เนื่องจากมีสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคหัดแอฟริกันในสุกร (ASF) และโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19) ในช่วงปลายปี พ.ศ. 2564 ถึงปี พ.ศ. 2566 เจ้าของพื้นที่บริเวณฟาร์มโคนม (บ้านหนองประดู่) ไม่อนุญาตให้เข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง ในการนี้ โครงการจึงได้พิจารณากำหนดสถานีตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงสถานีตรวจวัดดังกล่าว โดยกำหนดสถานีตรวจวัดบริเวณชุมชนบ้านหนองประดู่แทน

รูปที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)

4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ) (SW 1) คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 1 กม.) (SW 2) และคลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ท้ายน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 2 กม.) (SW 3) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ไซยาไนด์ (Cyanide) ไนเตรต (Nitrate) แอมโมเนีย (Ammonia) ทองแดง (Copper) นิกเกิล (Nickel) สังกะสี (Zinc) ตะกั่ว (Lead)ปรอท (Mercury) สารหนู (Arsenic) แบเรียม (Barium) ซีลีเนียม (Selenium) เหล็ก (Iron) อะลูมิเนียม (Aluminium) เงิน (Silver) ดีบุก (Tin) และโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) โดยจากผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ. ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) และแบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.3-1

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ต้นน้ำ)				มาตรฐาน	
		27 มี.ย. 2564	14 ต.ค. 2564	28 พ.ย. 2565	20 พ.ย. 2566	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)
pH	-	7.47	7.6	7.5	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	4.35	6.11	6.01	4.30	≥4.0	≥2.0
BOD	mg/L	1	1.9	1.0	2.6	≤2.0	≤4.0
Conductivity	uS/cm	-	-	177.7	239	-	-
Total Iron	mg/L as Fe	0.55	1.91	3.66	1.61	≤0.1	-
Nitrate	mg/L as NO ₃	0.06	1.76	0.98	0.35	≤5.0	≤5.0
Total suspended Solids	mg/L	4.8	14	37	21	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	120	160	-	-
Ammonia	mg/L as NH ₃	0.04	0.12	0.08	0.21	≤0.5	≤0.5
Aluminium	mg/L	<0.20	0.37	0.61	0.29	-	-
Arsenic	mg/L	0.0037	<0.0020	<0.0020	0.0023	≤ 0.002	≤ 0.002
Barium	mg/L	0.09	0.08	0.07	0.07	-	-
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁺⁶	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.005	≤ 0.005
Copper	mg/L	<0.05	0.01	<0.01	<0.01	-	-
Lead	mg/L	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤ 0.1	≤ 0.1
Nickel	mg/L	0.002	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.01	≤ 0.01
Silver	mg/L	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Tin	mg/L	<1.00	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Zinc	mg/L	<0.04	0.07	0.03	<0.01	≤ 1.0	≤ 1.0
Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	54x10 ³	3.5x10 ³	3.5x10 ³	3.5x10 ³	≤ 20,000	-
Salinity	g/kg	-	-	<0.10	<0.10	-	-
Temperature	°C	33.5	29.1	28.0	28.7	๙	๙

หมายเหตุ : อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2557) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการบำบัดและผ่านการบำบัดก่อนและเพื่อการเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ใช้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ สามารถอุปโภคบริโภคโดยตรงผ่านการบำบัดและผ่านการบำบัดก่อนและเพื่อการอุตสาหกรรม

๙ หมายถึง มีสภาพตามธรรมชาติ

๙ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ทำนบกั้นน้ำจากต้นน้ำ ประมาณ 1 กม.)				มาตรฐาน	
		27 มิ.ย. 2564	14 ต.ค. 2564	28 พ.ย. 2565	20 พ.ย. 2566	(ประเภทที่ 3) 5.0-9.0	(ประเภทที่ 4) 5.0-9.0
pH	-	7.37	7.7	7.6	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	3.15	6.40	6.30	3.44	≥4.0	≥2.0
BOD	mg/L	1	1.7	1.0	2.5	≤2.0	≤4.0
Conductivity	uS/cm	-	-	177.5	251	-	-
Total Iron	mg/L as Fe	1.95	1.65	2.54	1.08	≤ 0.1	-
Nitrate	mg/L as NO ₃	1.60	2.00	0.94	0.28	≤5.0	≤5.0
Total suspended Solids	mg/L	3.9	14	40	8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	-	-	116	164	-	-
Ammonia	mg/L as NH ₃	0.36	0.06	0.08	0.16	≤0.5	≤0.5
Aluminium	mg/L	<0.20	0.38	0.88	0.07	-	-
Arsenic	mg/L	0.0030	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤ 0.002	≤ 0.002
Barium	mg/L	0.25	0.08	0.07	0.10	-	-
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁺⁶	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.005	≤ 0.005
Copper	mg/L	<0.05	0.01	<0.01	<0.01	-	-
Lead	mg/L	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤ 0.1	≤ 0.1
Nickel	mg/L	0.003	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.01	≤ 0.01
Silver	mg/L	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Tin	mg/L	<1.00	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Zinc	mg/L	0.08	0.05	0.01	<0.01	≤ 1.0	≤ 1.0
Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	17x10 ³	5.4x10 ³	2.4x10 ³	3.5x10 ³	≤ 20,000	-
Salinity	g/kg	-	-	<0.10	<0.10	-	-
Temperature	°C	29.0	29.1	28.2	25.4	๙	๙

หมายเหตุ : อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
 แผลงน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการบำบัดเป็นพิษก่อนและเพื่อการเกษตร
 แผลงน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถอุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการบำบัดเป็นพิษก่อนและเพื่อการอุตสาหกรรม
 ๙ หมายถึง มีสภาพตามธรรมชาติ
 ๙ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	คลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (ทำนบกั้นน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 2 กม.)*			มาตรฐาน	
		14 ต.ค. 2564	28 พ.ย. 2565	20 พ.ย. 2566	(ประเภทที่ 3)	(ประเภทที่ 4)
pH	-	7.8	7.6	7.3	5.0-9.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	6.65	6.78	3.44	≥4.0	≥2.0
BOD	mg/L	1.8	<1.0	2.5	≤2.0	≤4.0
Conductivity	uS/cm	-	224	251	-	-
Total Iron	mg/L as Fe	2.10	2.45	1.08	≤0.1	-
Nitrate	mg/L as NO ₃	2.09	1.13	0.28	≤5.0	≤5.0
Total suspended Solids	mg/L	14	35	8	-	-
Total Dissolved Solids	mg/L	-	136	164	-	-
Ammonia	mg/L as NH ₃	0.08	0.08	0.16	≤0.5	≤0.5
Aluminium	mg/L	0.37	0.84	0.07	-	-
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤ 0002	≤ 0002
Barium	mg/L	0.08	0.08	0.10	-	-
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.005	≤ 0.005
Copper	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	-	-
Lead	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤ 0.1	≤ 0.1
Nickel	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.05	≤ 0.05
Selenium	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.01	≤ 0.01
Silver	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Tin	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Zinc	mg/L	0.05	0.01	<0.01	≤ 1.0	≤ 1.0
Cyanide	mg/L as CN ⁻	<0.005	<0.005	<0.005	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3x10 ³	5.4x10 ³	3.5x10 ³	≤ 20,000	-
Salinity	g/kg	-	<0.10	<0.10	-	-
Temperature	°C	28.9	27.3	25.4	g/	g/

หมายเหตุ : อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคได้ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ไปก่อนและเพื่อการเกษตร

แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ สามารถอุปโภคบริโภคได้ต้องผ่านการบำบัดและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและเพื่อการอุตสาหกรรม

ธ หมายถึง มีสภาพตามธรรมชาติ

ธ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* โครงการไม่มีการตรวจวัดในช่วงต้นปี พ.ศ. 2564 บริเวณคลองป่าแดงบริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (ทำนบกั้นน้ำห่างจากต้นน้ำ ประมาณ 2 กม.) เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีปริมาณน้ำน้อยและไม่เพียงพอสำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลาย (Total Dissolved Solids) คลอไรด์ (Chloride) ความกระด้าง (Total Hardness) อาร์เซนิก (Arsenic) อะลูมิเนียม (Aluminium) แคดเมียม (Cadmium) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ทองแดง (Copper) เหล็ก (Iron)ปรอท (Mercury) นิกเกิล (Nickel) ตะกั่ว (Lead) แมงกานีส (Manganese) ซีลีเนียม (Selenium) แบเรียม (Barium) สังกะสี (Zinc) ดีบุก (Tin) เงิน (Silver) บริเวณ Monitoring Well 3 Monitoring Well 4 และ Monitoring Well 5 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน สำหรับค่า Total Dissolved Solids, Total Hardness, Chloride, Aluminium, Tin, Copper และ Total Iron ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดผลตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-1

ทั้งนี้ โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเนื่องจากตำแหน่งจุดตรวจวัดบริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B อยู่ระหว่างการพัฒนาพื้นที่ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2567 สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการและแผนการพัฒนาพื้นที่ Zone B แสดงดังภาคผนวก ข

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด															มาตรฐาน ^{1/}
		Monitoring Well 3					Monitoring Well 4					Monitoring Well 5					
		30 พ.ย. 64	28 พ.ย. 65	20 พ.ย. 66	27 มิ.ย. 64	30 พ.ย. 64	28 พ.ย. 64	28 พ.ย. 65	20 พ.ย. 66	30 พ.ย. 64	28 พ.ย. 64	28 พ.ย. 65	20 พ.ย. 66				
pH	-	6.8	6.2	6.2	5.72	6.5	5.4	6.0	6.8	7.0	7.9	-	-	-	-	-	
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	68	70	80	67.3	163	345	68	477	530	320	-	-	-	-	-	
Chloride	mg/L	16	14	12	50.1	2	270	36	2	4	C<0.2	-	-	-	-	-	
Total Iron	mg/L as Fe	1.64	2.41	0.19	<0.05	1.97	0.17	0.51	1.97	1.89	0.95	-	-	-	-	-	
Manganese	mg/L	0.16	0.14	0.11	0.11	0.60	0.56	0.25	0.60	1.15	1.18	33	33	33	33	33	
Total Dissolved Solids	mg/L	152	160	162	165	484	728	208	484	580	394	-	-	-	-	-	
Aluminium	mg/L	0.38	0.42	0.08	<0.20	0.08	<0.05	0.09	0.08	<0.05	0.09	-	-	-	-	-	
Arsenic	mg/L	<0.0020	<0.0020	0.0020	<0.0005	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
Barium	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	0.26	0.2	0.70	0.11	0.20	0.28	0.18	160	160	160	160	160	
Cadmium	mg/L	<0.002	<0.002	<0.0020	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Chromium (Hexavalent)	mg/L as Cr ⁺⁶	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
Copper	mg/L	0.05	<0.01	<0.01	<0.05	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	
Lead	mg/L	<0.01	0.20	0.10	0.008	0.01	0.04	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Mercury	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0005	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
Nickel	mg/L	<0.01	0.01	<0.01	0.019	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
Selenium	mg/L	0.02	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	12	12	12	12	12	
Silver	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-	-	
Tin	mg/L	<0.10	<0.10	<0.01	<1.00	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.01	0.10	-	-	-	-	-	
Zinc	mg/L	0.14	0.04	<0.01	0.09	0.03	0.09	0.11	0.03	0.02	0.03	10	10	10	10	10	

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงถึงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

4.5 คุณภาพดิน

การตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 จุด (จุดที่ 1 และ 2 ในพื้นที่ Zone A และจุดที่ 5 ในพื้นที่ Zone B) เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่) และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.5-1

ทั้งนี้ โครงการเริ่มตรวจวัดคุณภาพดินจุดที่ 1 และ 2 ในพื้นที่ Zone A ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ส่วนจุดที่ 5 ในพื้นที่ Zone B เริ่มตรวจวัดครั้งแรกในปี พ.ศ. 2567 ส่วนคุณภาพดินบริเวณจุดตรวจวัด 3 และ 4 ยังไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B ในบริเวณที่ยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่ โดยคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2567 สำหรับความคืบหน้าการก่อสร้างโครงการและแผนการพัฒนาพื้นที่ Zone B แสดงดังภาคผนวก ข

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด					มาตรฐาน	
		จุดที่ 1						
		27 มิ.ย. 2564	30 พ.ย. 2564	28 พ.ย. 2565	20 พ.ย 2566	28 พ.ค. 2567	1/	2/
pH	-	5.78	7.9	5.6	8.5	5.7	-	-
Conductivity	µs/cm	155	84.2	34.6	122.3	17.13	-	-
Aluminium	mg/kg	2,487.9	18,414	3,881	17912	3,440	-	-
Arsenic	mg/kg	1.339	5.36	5.23	23.19	4.60	ไม่เกิน 25	ไม่เกิน 27
Cadmium	mg/kg	<0.4	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 762	ไม่เกิน 810
Chromium (Hexavalent)	mg/kg	<0.4	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 212	ไม่เกิน 640
Total Iron	mg/kg	43,786.9	36,756	8,232	57044	9,064	-	-
Manganese	mg/kg	4.9	540	110	662	56.82	ไม่เกิน 19,640	-
Lead	mg/kg	8.2	14.74	5.97	22.84	<5.00	ไม่เกิน 800	ไม่เกิน 750
Mercury	mg/kg	<0.002	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 263	ไม่เกิน 610
Nickel	mg/kg	3.0	21.51	4.71	18.14	12.80	ไม่เกิน 5,205	ไม่เกิน 32,000
Selenium	mg/kg	<0.010	0.08	0.12	0.45	0.19	ไม่เกิน 4,380	ไม่เกิน 10,000
Silver	mg/kg	<0.4	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-	ไม่เกิน 1,000
Tin	mg/kg	<10.0	<10.00	<10.00	<10.00	<10.00	-	-
SAR	mg/kg	1.1	5.01	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดการทรัพยากรดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.5-1 เปรียบเทียบผลตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวัด							มาตรฐาน	
		จุดที่ 2								
		27 มิ.ย. 2564	30 พ.ย. 2564	28 พ.ย. 2565	20 พ.ย 2566	28 พ.ค. 2567	1/	2/		
pH	-	5.40	5.7	8.3	6.0	6.6	-	-	-	
Conductivity	µs/cm	49	70.3	39.2	18.14	61.8	-	-	-	
Aluminium	mg/kg	1,366.3	3285	11,329	4604	23,252	-	-	-	
Arsenic	mg/kg	1.482	3.83	6.40	5.86	25.54	ไม่เกิน 25	ไม่เกิน 27	-	
Cadmium	mg/kg	<0.4	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 762	ไม่เกิน 810	-	
Chromium (Hexavalent)	mg/kg	<0.4	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	ไม่เกิน 212	ไม่เกิน 640	-	
Total Iron	mg/kg	24,121.1	7,311	26,973	11304	90,513	-	-	-	
Manganese	mg/kg	44.5	72.72	382	105	1,462	ไม่เกิน 19,640	-	-	
Lead	mg/kg	5.5	<5.00	9.47	<5.00	43.61	ไม่เกิน 800	ไม่เกิน 750	-	
Mercury	mg/kg	<0.002	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกิน 263	ไม่เกิน 610	-	
Nickel	mg/kg	<0.6	<5.00	25.82	6.20	18.37	ไม่เกิน 5,205	ไม่เกิน 32,000	-	
Selenium	mg/kg	<0.010	0.10	0.09	0.12	0.74	ไม่เกิน 4,380	ไม่เกิน 10,000	-	
Silver	mg/kg	<0.4	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	-	ไม่เกิน 1,000	-	
Tin	mg/kg	<10.0	<10.00	<10.00	10.00	<10.00	-	-	-	
SAR	mg/kg	1.8	1.58	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2564 (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่)

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา
- 3) มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
- 4) มาตรการด้านระดับเสียง
- 5) มาตรการด้านคุณภาพน้ำ
- 6) มาตรการด้านทรัพยากรน้ำใช้
- 7) มาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 8) มาตรการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- 9) มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย
- 10) มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) มาตรการด้านสาธารณสุข
- 12) มาตรการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- 13) มาตรการพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน

โครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย คลื่น ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลื่น อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวนทั้งหมด 7 หัวข้อ ได้แก่

- 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) ระดับเสียง

- 3) คุณภาพน้ำ
 - (1) คุณภาพน้ำผิวดิน
 - (2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
 - (3) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 4) คุณภาพดิน
- 5) การจัดการของเสีย
- 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 7) สังคม-เศรษฐกิจ

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ จำนวน 2 ข้อ มีดังนี้

1) หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในเนื่องจากตำแหน่งจุดตรวจวัด บริเวณ Monitoring Well 1 (MW1) และ Monitoring Well 2 (MW2) เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B ในบริเวณที่ยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่ โดยคาดว่าจะดำเนินการพัฒนาพื้นที่ บริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2567

2) หัวข้อมาตรการ : คุณภาพดิน

โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินในเนื่องจากตำแหน่งจุดตรวจวัด 3 และ 4 เนื่องจากจุดตรวจวัดดังกล่าวตั้งอยู่ในพื้นที่ Zone B ในบริเวณที่ยังไม่มีการพัฒนาพื้นที่ โดยคาดว่าจะดำเนินการพัฒนาพื้นที่บริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2567

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือ มาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม เอเชีย คลีน ชลบุรี ของบริษัท เอเชีย คลีน อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) ในระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว