

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ พหลิม คอนโด รังสิต เฟรช ตั้งอยู่ที่ริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 10 อาคาร ซึ่งในการพัฒนาโครงการจะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 เฟส ได้แก่ พื้นที่เฟส 4 ถึงพื้นที่เฟส 6 รายละเอียด ดังนี้ ดำเนินการโดยบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัท” แทน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1177 อาคารเฟิร์ล แบงก์ค็อก ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ โครงการที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร ขึ้นไป เข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบ ปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาว่า ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือที่ ทส 1010.5/6129 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 (ดังภาคผนวก ก) และได้ทำหนังสือขออนุญาตก่อสร้างจากเทศบาลเมืองคลองหลวง แสดงดังภาคผนวก ข

เพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ยังทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และพื้นที่โดยรอบโครงการตามที่ระบุไว้ในมาตรการการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 ซึ่งบริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา” แทน) เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ พหลัม คอนโด รังสิต เฟรช ของ บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

2) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ

3) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อบอร์ดและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พหลัม คอนโด รังสิต เฟรช ที่ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบรายงานฯ รวมทั้งรวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมในประเด็นต่าง ๆ เช่น คุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงทั่วไป การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ระบบประปา/การใช้น้ำ ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย การสาธารณสุขและสุขภาพ เป็นต้น

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยสำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

1) ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

(1) จัดทำตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน

(3) เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมเหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

2) ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตามกำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยมีข้อมูลการนำเสนอต่อไปนี้

(1) แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นการยอมรับของหน่วยงานราชการไทย

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย

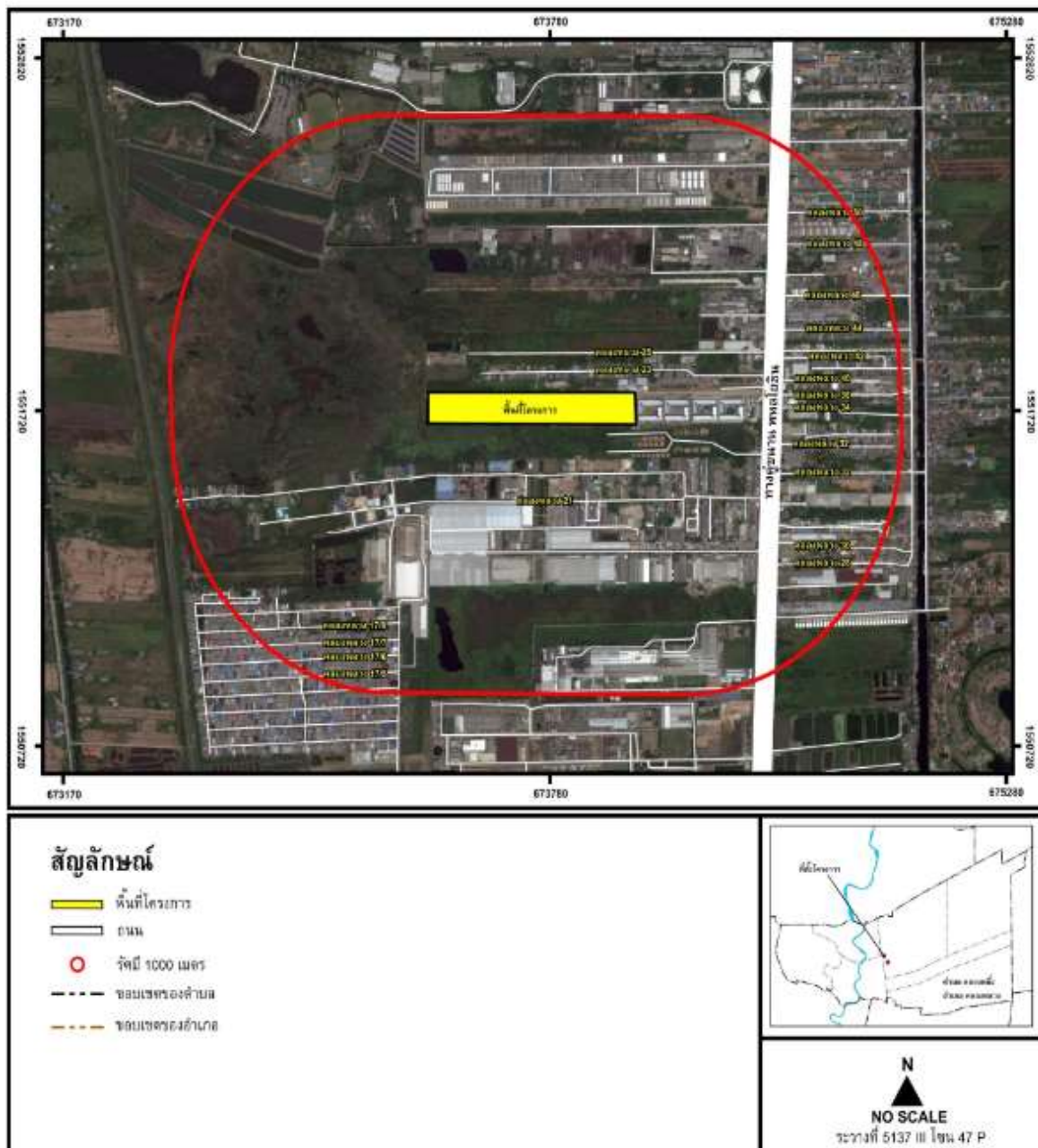
(3) แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ พหลัม คอนโด รังสิต เฟรช ตั้งอยู่ที่ริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี แสดงดังรูปที่ 1.5-1 ดำเนินการโดยบริษัท พกฤษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่โครงการทั้งหมดเท่ากับ 9,664.8 ตารางเมตร โดยมีแนวเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการดังนี้

| | | |
|-------------|-----------|---|
| ทิศเหนือ | ติดต่อกับ | พื้นที่ว่างบุคคลอื่น และโรงเลื่อย ส.รุ่งเรือง ปทุมธานี เลขที่ 37/10 |
| ทิศใต้ | ติดต่อกับ | พื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานขาย โครงการ Jin Wellbeing Country |
| ทิศตะวันออก | ติดต่อกับ | โครงการ พหลัมคอนโด พาร์ค รังสิต (เฟส 3) |
| ทิศตะวันตก | ติดต่อกับ | พื้นที่ว่างบุคคล |



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พหลิม คอนโด รังสิต เฟรช, 2 พฤษภาคม 2562

รูปที่ 1.5-1 แผนที่ตั้งโครงการ

1.5.2 ประเภทขนาดและการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการ พหลิม คอนโด รังสิต เฟรช เป็นโครงการประเภทอาคารสูงอาศัยรวม (อาคารชุด) เป็นที่ตั้งของอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคาร A และ อาคาร B แต่ละอาคารมีความสูง 22.90 เมตร (วัดความสูงจากระดับพื้นดินก่อสร้างถึงระดับชั้นหลังคา) มีห้องชุดพักอาศัยจำนวน 504 ห้อง ที่จอดรถยนต์จำนวน 167 คัน ห้องพัสดุเฟอร์นิเจอร์รวมขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 ห้อง ความสูง 2.10 เมตร (วัดความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับชั้นหลังคา) สระว่ายน้ำ จำนวน 1 สระ และห้องออกกำลังกาย โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 1.5.2-1 รายละเอียดของอาคารแต่ละชุด ดังนี้

ตารางที่ 1.5.2-1 รายละเอียดพื้นที่อาคารภายในโครงการ

| ชั้น | การใช้ประโยชน์ |
|--|--|
| อาคาร A มีห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 252 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวม และมีพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากับ 9,872.79 ตร.ม. และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,267.3 ตร.ม | |
| ชั้นที่ 1 | ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งรถยนต์ ห้องพักอาศัย จำนวน 7 ห้อง ห้อง โถงต้อนรับ ห้องพัสดุเฟอร์นิเจอร์ประจำชั้น ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องประปา ห้องซักผ้า ห้องออกกำลังกาย สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ห้องเก็บของ สระว่ายน้ำ ทางเดิน บันได ลิฟต์ และโถงลิฟต์ |
| ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 8 | ประกอบด้วย ห้องพักอาศัย จำนวน 35 ห้อง/ชั้น รวม 245 ห้อง ทางเดิน บันได ลิฟต์ โถงลิฟต์ ห้องไฟฟ้า และห้องพัสดุเฟอร์นิเจอร์ประจำชั้น |
| ชั้นดาดฟ้า | ถังเก็บน้ำ และห้องเครื่องปั๊มน้ำ |
| อาคาร B มีห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 256 ห้อง มีพื้นที่อาคารรวม และมีพื้นที่อาคารที่ใช้คิดอัตราส่วนกับพื้นที่ดินเท่ากับ 9,872.82 ตร.ม. และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดิน 1,267.3 ตร.ม | |
| ชั้นที่ 1 | ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถยนต์และทางวิ่งรถยนต์ ห้องพักอาศัย จำนวน 11 ห้อง ห้อง โถงต้อนรับ ห้องพัสดุเฟอร์นิเจอร์ประจำชั้น ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องประปา ห้องซักผ้า ทางเดิน บันได ลิฟต์ และโถงลิฟต์ |
| ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 8 | ประกอบด้วย ห้องพักอาศัย จำนวน 35 ห้อง/ชั้น รวม 245 ห้อง ทางเดิน บันได ลิฟต์ โถงลิฟต์ ห้องไฟฟ้า และห้องพัสดุเฟอร์นิเจอร์ประจำชั้น |
| ชั้นดาดฟ้า | ถังเก็บน้ำ และห้องเครื่องปั๊มน้ำ |

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ พหลิมคอนโด รังสิต, 2 พฤษภาคม 2562

1.5.3 ระบบสาธารณูปโภค

1.5.3.1 ระบบน้ำใช้

1) ความต้องการน้ำใช้

จากการประเมินความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ พบว่าความต้องการใช้น้ำรวมภายในโครงการ เท่ากับ 1661.53 ลบ.ม./วัน

2) แหล่งน้ำใช้

น้ำใช้ภายในโครงการ ได้รับการจ่ายมาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาลองหลวง โดยพื้นที่แต่ละเฟสของโครงการจะทำการติดต่อประสานงานขอใช้บริการจากสำนักงานประปาสาขาลองหลวงในการเชื่อมต่อน้ำประปาจากท่อส่งน้ำของการประปา ซึ่งทางการประปาส่วนภูมิภาค สาขาลองหลวง มีความพร้อมที่จะให้บริการจ่ายน้ำประปาแก่โครงการ ทางโครงการจะเชื่อมต่อท่อน้ำประปาจากท่อส่งน้ำประปาริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) เพื่อเชื่อมต่อเข้าสู่ถนนการะจ่ายของโครงการ โดยแต่ละเฟสจะต่อท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ผ่านมิเตอร์ เพื่อนำน้ำมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคารภายในพื้นที่โครงการแต่ละเฟส จากนั้นสูบขึ้นสู่ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าแต่ละอาคาร แล้วจึงจ่ายไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคาร มีรายละเอียดถังเก็บน้ำ ดังนี้

1. ถังเก็บน้ำใต้ดิน

อาคาร A และอาคาร B โครงการได้ออกแบบให้แต่ละอาคารมีการเก็บกักและสำรองน้ำประปา เพื่อใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภค โดยออกแบบให้มีถังเก็บน้ำสำรอง (ค.ส.ล.) ใต้ดิน จำนวน 1 ถัง/อาคาร แต่ละถังมีความจุ 140 ลบ.ม. และพื้นที่ส่วนกลางได้ออกแบบให้มีการสำรองน้ำโดยวางท่อเชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำใต้ดินของอาคาร A

2. ถังเก็บน้ำสำรองบนชั้นดาดฟ้า

ออกแบบให้แต่ละอาคารมีถังเก็บน้ำสำเร็จรูป จำนวน 3 ถังขนาดความจุ 13.5 ลบ.ม. รวมปริมาตรความจุ 40.5 ลบ.ม.

3. ระบบการเก็บกักน้ำและสำรองน้ำ

แต่ละอาคารของโครงการมีการเก็บกักและสำรองน้ำประปารวมขนาดความจุ 180 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ดังนี้

| อาคาร | ปริมาณน้ำใช้ | ปริมาณน้ำสำรอง (ลบ.ม.) | จำนวนวันสำรองน้ำ |
|-----------------|--------------|------------------------|------------------|
| A | 160.0 | 180.5 | 1.12 |
| B | 162.4 | 180.5 | 1.08 |
| พื้นที่ส่วนกลาง | 3.79 | | |

หมายเหตุ : สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคอย่างน้อย 1 วัน

ดังนั้น มีประมาณน้ำสำรองเพื่อการอุปโภคและบริโภครวม 361 ลบ.ม. ($180.5 \times 2 = 361.0$ ลบ.ม.) ซึ่งสามารถสำรองน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภคได้ประมาณ 1.10 วัน ($361/326.72 = 1.10$ วัน)

4. ระบบการจ่ายน้ำ

ระบบจ่ายน้ำของแต่ละอาคาร ออกแบบดังนี้ น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินจะถูกสูบจ่ายให้กับอาคารโครงการ เพื่อสำรองการจ่ายน้ำในถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จากนั้นน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าจะถูกจ่ายให้กับพื้นที่ต่าง ๆ ภายในอาคารทั้งแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลกและแบบเพิ่มแรงดันด้วยปั๊ม โดยมีรายละเอียดการจ่ายน้ำของแต่ละอาคารเป็นระบบการจ่ายน้ำเย็น (Cold Water Supply System) โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินด้วยเครื่องสูบน้ำขึ้นที่สูงชนิด Transfer Pump จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ผ่านท่อขนาด 4 นิ้ว แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.5 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 35 เมตร ไปยังถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า (ความจุรวม 40 ลบ.ม.) เพื่อเก็บกักน้ำและจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ใช้สอยส่วนต่าง ๆ ตั้งแต่ชั้นที่ 8 ลงมาจนถึงชั้น 1 ด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก และติดตั้งเครื่องสูบเพิ่มความดัน (Packag Booster Pump) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.64 ลบ.ม./นาที่ ที่ TDH 25 เมตร

3) การจัดการถังเก็บน้ำใต้ดิน

โครงการมีมาตรการในการจัดการถังเก็บน้ำใต้ดินในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1.การจัดการน้ำใช้ในถังเก็บน้ำ

ผู้ออกแบบได้เสนอมาตรการป้องกันโดยการทาวาสคูลกันซึม ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินและเสาที่อยู่ใกล้ถังเก็บน้ำใต้ดินทั้งหมด โดยใช้ระบบกันซึมประเภท Modified-Polymer Cement เป็นวัสดุกันซึม

2.การออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการอยู่บริเวณถนนภายในโครงการ

โครงการออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการอยู่บริเวณถนนภายในโครงการ ซึ่งเมื่อโครงการจัดให้มีการบำรุงรักษาถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อความสะดวกและความปลอดภัยของผู้พักอาศัยสัญจรไปมา แต่ทั้งนี้ผู้พักอาศัยในโครงการจะยังคงสามารถสัญจรและนำรถเข้าจอดยังบริเวณอื่นได้ตามปกติ

1.5.3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการออกแบบให้มีระบบจัดการน้ำเสียของอาคารแต่ละเฟส ขนาด 140 ลบ.ม. โดยจะรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากแหล่งต่าง ๆ ภายในอาคารนำมาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กฝังอยู่ใต้ดิน โดยระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge System) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ

1) การประเมินปริมาณน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล

จากปริมาณน้ำใช้ที่ประเมินได้ข้างต้นสามารถประเมินหาปริมาณน้ำเสียได้โดยคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้

2) ระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในโครงการ

น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่จะระบายออกจากห้องน้ำ ห้องส้วม ห้องครัว และการล้างทำความสะอาดต่าง ๆ จะถูกระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล แล้วระบายไปยังบ่อสูบน้ำเสีย จากนั้นจะสูบน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการที่ฝังอยู่ใต้ดิน โดยมีท่อต่าง ๆ ในระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลดังนี้

1. ท่อรวบรวมน้ำเสีย (Waste Pipe : W) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียที่มาจากการชักล้างจากเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
2. ท่อรวบรวมสิ่งปฏิกูล (Solid Pipe : S) ทำหน้าที่รวบรวมสิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ในอาคารเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 และ 150 มิลลิเมตร
3. ท่อน้ำเสียจากห้องครัว (Kitchen Waste Pipe : KW) ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียที่มาจากห้องครัวเข้าสู่ถังดักไขมัน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 และ 150 มิลลิเมตร
4. ท่อระบายอากาศ (Vent Pipe : V) ทำหน้าที่ระบายอากาศจากระบบระบายน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำให้มีการเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนภายในท่อระบายน้ำเพื่อรักษาที่ดักกลิ่นของเครื่องสุขภัณฑ์ไว้ โดยอากาศจะถูกระบายออกที่ชั้นดาดฟ้ามีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร

3) ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในโครงการ

โครงการได้ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration Activated Sludge System) สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 140 ลบ.ม./วัน/อาคาร และระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะกรอง-ไร้อากาศ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ บ่อปรับสภาพสมดุล บ่อเติมอากาศ บ่อดกตะกอน บ่อเก็บและย่อยตะกอนส่วนเกิน ละบ่อน้ำใส

4) ระบบกำจัดก๊าซมีเทน และละอองน้ำเสีย (Aerosol)

โครงการจัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทน และละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศของโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนอันเนื่องมาจากการระบายก๊าซมีเทนออกสู่บรรยากาศโดยตรง และผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในโครงการจากเชื้อโรคที่ปะปนมากับละอองน้ำเสีย

1.5.3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยระบบระบายน้ำของโครงการมีหน้าที่รวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อระบายน้ำดังกล่าวออกจากพื้นที่เข้าสู่ระบบระบายน้ำริมถนนการะจำยอมออกสู่สาธารณะริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) โดยโครงการออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำไว้ภายในพื้นที่โครงการ มีขนาด 60 ลบ.ม. เพื่อให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่หลังพัฒนาโครงการไม่มากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ซึ่งจะเป็นการลดภาระระบบระบายน้ำสาธารณะ และป้องกันผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่รอบโครงการ อีกทั้งได้ออกแบบการระบายน้ำ ตามแบบการไหลในรางเปิดด้วยสมการของ Manning ซึ่งสามารถระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำภายในโครงการจะเป็นระบบท่อแยกระหว่างท่อระบายน้ำฝน สำหรับระบบท่อระบายน้ำฝน แบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือ ระบบท่อแนวดิ่ง และระบบท่อแนวนอน

1) ระบบท่อแนวดิ่ง

มีหน้าที่ระบายน้ำฝนที่ตกลงบนอาคารชั้นดาดฟ้าของอาคาร โดยออกแบบให้มีท่อเมนแนวดิ่งที่กระจายไปตามท่อต่าง ๆ เพื่อรับน้ำฝนจาก Roof Drain ที่บริเวณชั้นดาดฟ้า และ Floor Drain ทั้งนี้ น้ำฝนจากท่อเมนแนวดิ่งจะถูกระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป

2) ระบบท่อแนวนอน

การออกแบบระบบระบายน้ำฝนของโครงการ คิดที่คาบย้อนกลับ (Return Period) 5 ปี ความเข้มข้นของปริมาณน้ำฝน โดยน้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น พื้นที่ถนนลานจอดรถ พื้นที่สีเขียว หลังคาอาคาร และพื้นที่ว่าง จะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 ม. ความลาดชัน 1:500 จะระบายไปยังบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ซึ่งจะมีอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ

1.5.3.4 การจัดการมูลฝอย

1. แหล่งกำเนิดและปริมาณมูลฝอยของโครงการ

แหล่งกำเนิดขยะในโครงการเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของผู้พักอาศัย พนักงานโครงการ และร้านค้า ซึ่งจากแนวทางการจัดจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริการชุมชน และที่พักอาศัยของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ปริมาณขยะมูลฝอยจากอาคารอยู่อาศัยรวม ไม่น้อยกว่า 1 กก./คน-วัน สามารถประเมินปริมาณการเกิดขยะได้จากอัตราการเกิดขยะ 1 กก./คน-วัน พบว่า โครงการจะมีปริมาณขยะรวมทั้งสิ้น 7,789 กก./วัน จะมีปริมาณขยะรวม 1,534 กก./วัน

2. ประเภทขยะ

จากปริมาณขยะที่เกิดขึ้นรวม 1,534 กก./วัน สามารถแบ่งแยกประเภทขยะต่าง ๆ ตามสัดส่วนร้อยละของน้ำหนักได้ดังนี้ (สัดส่วนร้อยละประเภทขยะ อ้างอิงจาก : การจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างครบวงจร (คู่มือสำหรับผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น), กรมควบคุมมลพิษ, 2552) สามารถแยกเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้ ขยะเปียกร้อยละ 64 ของน้ำหนักขยะรวม

- ขยะรีไซเคิล ร้อยละ 30 ของน้ำหนักขยะรวม
- ขยะแห้ง ร้อยละ 3 ของน้ำหนักขยะรวม
- ขยะอันตราย ร้อยละ 3 ของน้ำหนักขยะรวม

3. ประเภทของขยะ (โดยปริมาตร)

จากปริมาณขยะแต่ละประเภท (โดยปริมาตร) สามารถประเมินปริมาตรขยะของแต่ละประเภทได้จากความหนาแน่นของขยะแต่ละประเภท (ความหนาแน่นขยะแต่ละประเภทอ้างอิงจาก : การออกแบบระบบท่ออาคารและสิ่งแวดล้อมอาคาร เล่ม 2, เกียรติศักดิ์ อุดมโรจน์, มิตรนราการพิมพ์, กรุงเทพฯ, 2542.) ซึ่งพบว่าจะมีปริมาณขยะรวม 1,537 กก./วัน คิดเป็นปริมาตรขยะรวม 5.11 ลบ.ม./วัน

4. ห้องพักขยะรวมของโครงการ

อาคารห้องพักขยะรวมของโครงการ ตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 โดยได้เตรียมที่จอดรถสำหรับรถขนมูลฝอยไว้ ทำให้สะดวกในการขนถ่ายขยะออกไปทิ้ง โดยห้องพักรวมของโครงการมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตูเหล็กชนิดบานทึบสำหรับปิด-เปิด ดังนั้น ห้องพักมูลฝอยของโครงการ จึงสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และรองรับขยะอันตรายไม่น้อยกว่า 15 วัน

5. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้น

การเก็บรวบรวมมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร เป็นหน้าที่ของพนักงานทำความสะอาดของโครงการ ซึ่งจะรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นของอาคารวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเช้า โดยมูลฝอยจะถูกรวบรวมใส่ถุงพลาสติกและติดป้ายแสดงประเภทมูลฝอย มัดปากถุงให้แน่น จากนั้นบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยเพื่อป้องกันการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอย ถังมูลฝอยดังกล่าวจะถูกนำไปไว้ในช่องพักมูลฝอยแยกประเภทที่อยู่ในห้องพักรวมของโครงการ (ภายในห้องพักรวมจะมีตัวอักษรแสดงประเภทมูลฝอยติดไว้ชัดเจน) ทั้งนี้ ระหว่างการทำงานพนักงานทำความสะอาดจะใส่ผ้าปิดจมูก ถุงมือยาง รองเท้า เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค

6. การเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักรวม

เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเทศบาลเมืองคลองหลวงให้เข้าดำเนินการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

โครงการจะมีการเก็บรวบรวมมูลฝอยใส่ในถุงพลาสติกสีแยกตามประเภทมูลฝอย พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนจะนำไปไว้ที่ช่องพักมูลฝอยแยกประเภทที่อยู่ในห้องพักมูลฝอยรวม โดยรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเทศบาลเมืองคลองหลวงสามารถเข้าดำเนินการเก็บขนมูลฝอยให้แก่โครงการได้สะดวก เนื่องจากโครงการจัดให้มีที่ว่างสำหรับจอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้บริเวณใกล้ห้องพักมูลฝอยรวม นอกจากนี้ จะมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการอีกด้วย

7. การทำความสะอาดและจัดการน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยรวม

โครงการจะจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร

1.5.3.5 ระบบไฟฟ้า

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขารังสิต (หนังสือรับรองความสามารถในการกระจายไฟฟ้าให้กับโครงการ ซึ่งเป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งระบบไฟฟ้าของโครงการแบ่งเป็น 2 ระบบ ได้แก่

1. ระบบไฟฟ้าปกติ

อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขารังสิตแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขารังสิต ขนาด 22 KV ผ่าน Transformer ชนิด Oil Immersed Type ขนาด 1,600 KVA แปลงไฟ 22 KV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ในภาวะปกติ ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบไฟฟ้าแสงสว่างของโครงการ โดยติดตั้งจำนวน 2 ชุด (1 ชุด/อาคาร) ซึ่งโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมประมาณ 16,000 KVA

2. ระบบไฟฟ้าสำรอง

โครงการจัดเตรียมระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายบอกทางออกและทางหนีไฟ (Exit sign) ซึ่งแยกอิสระจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน โดยออกแบบเป็นแบตเตอรี่ ขนาด 12-24 V สามารถสำรองไฟฟ้าได้นาน 2 ชั่วโมง

1.5.3.6 ระบบปรับอากาศและระบบระบายบรรยากาศ

ระบบระบายอากาศของโครงการได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยใช้เกณฑ์อัตราการระบายอากาศตามพื้นที่ใช้สอย (ลบ.ม./ชม.ตร.ม.) และจำนวนเท่าของปริมาตรห้อง

ใน 1 ชม. ระบบระบายอากาศของโครงการประกอบด้วยการระบายอากาศในกรณีที่มีและไม่มีระบบปรับอากาศ รวมทั้งระบบอัดอากาศที่บันไดหนีไฟ และโถงลิฟต์

1. การระบายอากาศ กรณีที่ไม่มีระบบระบายอากาศ

โครงการจะจัดให้มีการระบายอากาศในพื้นที่ที่ไม่มีระบบปรับอากาศ เป็นแบบวิธีกล โดยจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ โดยบันไดหนีไฟแต่ละชั้นจะมีช่องเปิดระบายอากาศไม่น้อยกว่า 1.4 ตร.ม. ซึ่งอากาศบันไดหนีไฟจะมีการถ่ายเทตลอดเวลา สำหรับการระบายอากาศในพื้นที่ที่ไม่มีระบบปรับอากาศอื่น ๆ ได้แก่ ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องไฟฟ้า ห้องน้ำ ห้องแม่บ้าน ห้องพัสดุฝอย ห้องเก็บของ ทางเดิน และโถงทางเข้า โครงการจัดให้มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่าจำนวนเท่าของปริมาตรห้องใน 1 ชม. ตามเกณฑ์ พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

2. การระบายอากาศ กรณีมีระบบปรับอากาศ

อาคารโครงการจะมีพื้นที่ใช้สอยที่ใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Split Type) โดยมีพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศในอาคาร ได้แก่ โถงต้อนรับ ห้องควบคุม สำนักงานนิติบุคคล ห้องเครื่อง ห้องพักอาศัย และพื้นที่ส่วนกลาง โดยโครงการจัดให้มีอัตราการระบายอากาศ 4-6 ลบ.ม./ชม./ตร.ม. ซึ่งไม่น้อยกว่าเกณฑ์อัตราการระบายอากาศตามพื้นที่ใช้สอย ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

1.5.3.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบการสื่อสาร

1. ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

โครงการจะจัดให้มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อใช้ตรวจสอบและรักษาความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง โดยติดตั้งกล้อง CCTV ไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โถงรับรอง บันได ลิฟต์ และลานจอดรถ

2. ระบบรับสัญญาณโทรทัศน์ดิจิทัล

โครงการได้วางระบบพื้นฐานในการให้บริการรับชมทีวีดิจิทัลให้กับผู้อยู่อาศัยในห้องพักในโครงการ ด้วยการติดตั้งเสาอากาศขนาดใหญ่ เพื่อรับสัญญาณและสามารถตัดสัญญาณรบกวน แล้วใช้เครื่องขยายความแรงของสัญญาณส่งไปยังห้องพักอาศัย ซึ่งผู้พักอาศัยเพียงนำกล่องรับสัญญาณทีวีดิจิทัลมาติดตั้งหรือใช้โทรทัศน์ระบบดิจิทัลต่อสายสัญญาณภายในห้องพัก ก็สามารถรับชมได้ โดยที่ผู้พักอาศัยไม่ต้องติดตั้งเสาอากาศด้วยตนเอง

1.5.4 ระบบป้องกันอัคคีภัยและระงับอัคคีภัย

1.5.4.1 ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

จากกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) หมวด 1 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) “อาคารอยู่อาศัยรวม และอาคารขนาดใหญ่ ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ทุกชั้น ประกอบด้วย อุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีระบบแจ้งอัตโนมัติและแจ้งเหตุที่ใช้มือ และอุปกรณ์ส่งสัญญาณสามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือรับทราบอย่างทั่วถึง” โดยที่ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการมีทั้งระบบอัตโนมัติและแจ้งเหตุด้วยมือ สามารถตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในลักษณะจุด หรือ พื้นที่ที่เกิดเหตุให้ผู้รับแจ้งเหตุได้รับทราบ โดยมีอุปกรณ์ ดังนี้

- แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย
- เครื่องตรวจจับควัน
- เครื่องตรวจจับความร้อน
- อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย

1.5.4.2 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อใช้ระงับเหตุที่เกิดอัคคีภัยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต และทรัพย์สินของผู้พักอาศัยและพนักงาน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงหรือท่อยืน (Standpipe System)

โครงการจัดให้มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 และ 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ ท่อยืนที่ติดตั้งภายในอาคารเป็นท่อยืนประเภทที่ 3 ตามมาตรฐาน NFPA 14 Standard for Installation of Standpipe and Hose Systems ซึ่งจะประกอบอยู่ในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ซึ่งจะติดตั้งให้มีระยะถึงพื้นที่ทุกส่วนของอาคารไม่เกิน 30 เมตร ซึ่งอาคารชุดพักอาศัยแต่ละอาคารจะติดตั้งชั้นละ 2 จุด บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ (ST-3) และบริเวณห้องพัสดุฝอยประจำชั้น

2. หัวรับน้ำดับเพลิง

โครงการจัดให้มีหัวรับน้ำจากกรดดับเพลิง ซึ่งติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 1 จุด/อาคาร โดยมีหัวรับน้ำเป็นชนิดข้อต่อสวมเร็วมีฝาครอบและโซ่ เป็นหัวรับน้ำแบบ 2 ทาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6x6x2 นิ้ว ซึ่งตำแหน่งดังกล่าวมีความสะดวกในการรับน้ำจากกรดดับเพลิงฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองคลองหลวง เพื่อส่งน้ำไปตามท่อยืนและจ่ายไปยังท่อน้ำดับเพลิงที่ต่อกับตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงภายในแต่ละอาคารต่อไป

3. ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

โครงการออกแบบให้อาคารชุดพักอาศัยแต่ละอาคารมีระบบจ่ายน้ำดับเพลิง เชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภคบนชั้นดาดฟ้า ซึ่งเป็นท่อแห้งเพื่อให้ยืนดังกล่าวข้างต้นมีน้ำหล่อเลี้ยงในเส้นท่อตลอดเวลา ซึ่งในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้เมื่อระดับเพลิงของฝ้ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองคลองหลวง ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบบริเวณพื้นที่โครงการ จ่ายน้ำเข้ากับหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ที่จัดเตรียมไว้จำนวน 1 ชุด/อาคาร โดยจะสูบน้ำไปยังตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงแต่ละชั้น ๆ ละ 2 แห่ง/อาคารได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากมีน้ำหล่อเลี้ยงอยู่ภายในท่อยื่นน้ำดับเพลิง รวมทั้งจัดให้มี Mobile Pump ไว้สูบน้ำดับเพลิง กรณีที่เกิดไฟไหม้

4. ถังดับเพลิงมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์

โครงการออกแบบให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงมือถือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาด 10 ปอนด์ สำหรับอาคารชุดพักอาศัยไว้บริเวณด้านหน้าห้องไฟฟ้าตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 8 จำนวน 8 ถัง/อาคาร และบริเวณภายนอกอาคารชั้นที่ 1 ติดตั้งไว้บริเวณห้องปั้มน้ำ และห้องเครื่องไฟฟ้า จำนวน 2 ถัง/อาคาร

1.5.4.3 การอพยพหนีไฟ

1. บันไดหนีไฟ

บันไดหนีไฟแต่ละอาคารเป็นบันไดหนีไฟชนิดภายในอาคารทุกบันได โดยให้บริการตั้งแต่ชั้น 1 จนถึงชั้น 8 กรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ระยะเวลาในการอพยพหนีไฟคนทั้งหมดออกนอกอาคาร สามารถคำนวณได้ตามข้อกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย (Life Safety Code) NFPA 101 Occupant Load Factor และมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (ว.ส.ท.3002-51)

2. จุติรวมพล

จุติรวมพลของโครงการได้กำหนดบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยโครงการจะกำหนดจุติรวมพลสำหรับพื้นที่ ดังนี้

- จุติรวมพลของแต่ละอาคารได้กำหนดบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 1 แห่ง โดยมีขนาดพื้นที่รวม 433.64 ตร.ม. ซึ่งมีจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ 3149 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 0.28 ตร.ม./คน ($433.64/1534 = 0.28$ ตร.ม.) ซึ่งไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

1.5.4.4 ระบบจ่ายพลังงานสำรอง

แต่ละอาคารของพื้นที่จัดให้มีระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองกรณีฉุกเฉิน โดยจัดเตรียมสำหรับกรณีฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน โดยจะรองรับระบบสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm System) ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) และป้ายบอกทางออก และทางหนีไฟ (Exit sign)

1.5.4.5 มาตรการฉุกเฉินในการอพยพผู้คนกรณีเกิดอัคคีภัย

โครงการจะจัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะจัดทำแผนผังเส้นทางในการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพลของโครงการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้แสดงให้ผู้พักอาศัยเห็นได้อย่างชัดเจน และติดตั้งไว้ที่บริเวณโถงบันไดหนีไฟของทุกชั้น ซึ่งในการซักซ้อมอพยพหนีไฟ ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการจะต้องอพยพออกจากอาคารมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้โดยใช้นับบันไดหนีไฟเพื่อเป็นการฝึกปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามเส้นทางหนีไฟ

1.6 แผนการดำเนินงาน

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พหลิม คอนโด รังสิต เฟรช ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) โดยรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547 ทางบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) จึงได้จัดให้มีแผนการก่อสร้างโครงการและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| ตำแหน่งตรวจวัด | คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ความถี่ | แผนการตรวจวัดประจำเดือน | | | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1. มลพิษทางอากาศ | | | | | | | | |
| - บริเวณพื้นที่โครงการ | - TSP | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| - บริเวณมัสยิด อัลมูตาฮา | - PM 10 | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - SO ₂ | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - NO ₂ | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - CO | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - HC | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. เสียง 24 ชั่วโมง | | | | | | | | |
| - บริเวณพื้นที่โครงการ | - เสียง 24 ชั่วโมง | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| - บริเวณมัสยิด อัลมูตาฮา | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3. ความสั่นสะเทือน | | | ✓ | | | | | |
| - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ความสั่นสะเทือน | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| - บริเวณมัสยิด อัลมูตาฮา | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง | | | | | | | | |
| - พื้นที่โครงการ | - pH | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - Suspended Solid | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - Total Dissolve Solid | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | - Fat, Oil & Grease | 1 ครั้ง/เดือน | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ : ✓ = ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนพฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1.6-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| ตำแหน่งตรวจวัด | คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ความถี่ | แผนการตรวจวัดประจำเดือน | | | | | |
|------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| - พื้นที่โครงการ | - Biochemical Oxygen Demand | 1 ครั้ง/เดือน | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | - Settle able Solids | 1 ครั้ง/เดือน | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | - Total Kjeldahl Nitrogen | 1 ครั้ง/เดือน | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| | - Hydrogen Sulfide | 1 ครั้ง/เดือน | √ | √ | √ | √ | √ | √ |

หมายเหตุ : √ = ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด
โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนพฤษภาคม 2564

1.7 สถานภาพของโครงการปัจจุบัน

สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน ขณะทำการสำรวจเมื่อเดือนมิถุนายน 2565 พบว่า โครงการอยู่ในช่วงก่อสร้าง แสดงสถานภาพการก่อสร้างในปัจจุบันได้ดังรูปที่ 1.7-1



รูปที่ 1.7-1 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พหลิม คอนโด รังสิต เฟรช (ช่วงก่อสร้าง) ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ซึ่งครอบคลุมทั้งเรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย โดยมอบหมายให้บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร็อรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สรุปได้ดังตารางที่ 2.1-1

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---------------------------------------|---|
| 1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - จัดทำรั้วทึบ สูง 3 ม. และขึ้นผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร ลักษณะเป็น Metal Sheet โดยรอบแนวเขตที่ติดต่อกับสาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของ กรณีติดต่อกับสาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และบดบังมลพิษที่เกิดจากการก่อสร้าง และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง - ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น - ทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 ม. โดยแสดงชื่อประเภทและขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง ระบุสำนักงานเทศบาลเมืองคลองหลวง ที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 1.2 คุณภาพอากาศ 1.2.1 ฝุ่นละออง <u>มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์</u> | - โครงการจัดให้มีการทำรั้วทึบ สูง 3 ม. และขึ้นผ้าใบสูงขึ้นไปอีก 3 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ติดต่อกับสาธารณะและที่ดินต่างเจ้าของและติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการ - โครงการได้มีการจัดป้ายประชาสัมพันธ์โดยแสดงชื่อประเภทและขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน | - อยู่ในช่วงดำเนินการ - | ภาคผนวก ง ภาพที่ 1 - ภาคผนวก ง ภาพที่ 4 |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5x1.0 ม. โดยแสดงชื่อประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง และสำนักงานเทศบาลเมืองคลองหลวงซึ่งมีหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างและเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกข้อดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้จะระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว - จัดทำระบบบันทึกเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่โครงการในเฟสที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ (เช่น เข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่เฟส 4 (กรณีเฟส 5 และเฟส 6 ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ และเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของเฟส 4 และเฟส 5 (กรณีที่เฟส 6 ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ) เดือน | - โครงการได้มีการจัดป้ายประชาสัมพันธ์โดยแสดงชื่อประเภทและขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน - โครงการจัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - โครงการจัดทำระบบบันทึกเหตุการณ์ผิดปกติ ที่ทำให้เกิดฝุ่น โดยระบุสาเหตุ และเวลา - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยใช้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง | - - อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ | ภาคผนวก ง ภาพที่ 4 ภาคผนวก ง ภาพที่ 30 - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|
| <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยใช้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p><u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - จัดให้มีตาข่ายก่อสร้างกันฝุ่น (Mesh sheet) ชนิดกันไฟลามคลุมโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารตามระดับความสูงของอาคารที่อยู่ระหว่างก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ควบคุมลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง - ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่วางแผนการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - โครงการได้มีการติดตามถ่ายก่อสร้างกันฝุ่นชนิดกันไฟลามคลุมโดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคาร - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมปริมาณน้ำไหล - โครงการจัดหาพื้นที่กองวัสดุบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการกำหนดห้ามไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - โครงการมีการหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง | <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>-</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> | <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 28</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 2,3</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ต้อยเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย - จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลดฝุ่นให้เพียงพอ - ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด โดยใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - จัดให้มีคนงานและระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น มาตรการเฉพาะด้านการจัดการของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามไม่ให้มีการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน <ul style="list-style-type: none"> - เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็นส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการวางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญตรวจสอบเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ต้อยเสมอ - โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดฝุ่นน้อย - โครงการจัดให้ใช้น้ำประปา - โครงการมีการวางระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด - โครงการจัดให้มีคนงานและระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน - โครงการได้ห้ามไม่ให้มีการเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการได้มีการวางแผนการขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็นส่วนอื่น | <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 6</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) <u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u> - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ - การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะที่มิดชิด <u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u> - ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง และแหล่งดินจากอำเภอนองเสือ - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกรถทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ปิดรถบรรทุกทุกดินในขณะขนดินเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด หากมีเศษวัสดุหรือดินของรถขนส่งร่วงหล่นนอกพื้นที่โครงการจะจัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย - กำหนดให้ขนส่งดินในช่วงเวลานอกเวลาเร่งด่วน และสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ | - โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ - โครงการได้มีการเลือกใช้ภาชนะที่มิดชิดในการผสมนซีเมนต์ - โครงการจัดให้มีพื้นที่ล้างรถและพนักงานคอยดูแลในการล้างล้อรถบรรทุก - โครงการกำหนดควบคุมน้ำหนักบรรทุกรถทุกตามพิกัดและจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กม./ชม. - โครงการกำชับให้ปิดรถบรรทุกทุกดินในขณะขนดินเข้า-ออก - โครงการกำหนดให้ขนส่งดินในช่วงเวลานอกเวลาเร่งด่วน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย | - - - อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ - - | ภาคผนวก ง ภาพที่ 29 ภาคผนวก ง ภาพที่ 29 ภาคผนวก ง ภาพที่ 22 ภาคผนวก ง ภาพที่ 25 - - ภาคผนวก ง ภาพที่ 7 |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|--|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้มีความระมัดระวังพิเศษช่วงผ่านชุมชน และในขณะที่ขับผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีตัดกระแสรถจร - จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่โครงการในเฟสที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ - ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการกำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดเพื่อเข้าตรวจโครงการในเฟสที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ เดือนละ 1 ครั้ง - โครงการได้วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน | <ul style="list-style-type: none"> อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ง ภาพที่ 30 - - - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ - ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด โดยใช้ผ้าใบคลุม กระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง <u>มาตรการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกี่ยวข้องกับคนงานก่อสร้าง ดังนี้</u> - จัดให้มีการพรมน้ำบนถนนชั่วคราว ถนนการะบายอมในโครงการที่ยังไม่ได้มีการก่อสร้างเป็นผิวทางถาวร โดยทำการพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง เพื่อให้ผิวทางมีความชื้นอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากกิจกรรมการขนส่งภายในโครงการ ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองจำนวนมากให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมตามความเหมาะสม - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดิน ที่ร่วงหล่นอยู่นอกรั้วพื้นที่ก่อสร้าง หรือถนนด้านหน้าโครงการทุกวันเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และในกรณีที่มีเศษดินเปียกร่วงหล่น - จัดให้มีสถานที่เก็บกองดินและทรายโดยเฉพาะ มีวัสดุปิดคลุมและฉีดพรมน้ำให้เปียกอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง หรือเพิ่มความถี่ตามความเหมาะสม โดยเฉพาะในช่วงอากาศแห้ง เช่น ในช่วงหน้าหนาว เป็นต้น | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการมีการระบบการขนส่งที่เป็นระบบปิดโดยใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยพรมน้ำบนถนนชั่วคราว เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จากกิจกรรมการขนส่งภายในโครงการ - โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเศษดิน - โครงการได้มีการจัดหาพื้นที่เก็บกองดินและทราย โดยเฉพาะ มีวัสดุปิดคลุมและฉีดพรมน้ำให้เปียกอย่างน้อยวันละ 4 ครั้ง | อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ - - อยู่ในช่วงดำเนินการ | - - ภาคผนวก ง ภาพที่ 8 ภาคผนวก ง ภาพที่ 8 ภาคผนวก ง ภาพที่ 19 |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|-------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดยระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์เจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - หากทางโครงการตรวจสอบพบว่า ค่าฝุ่นละอองเกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โครงการต้องระงับการก่อสร้างโดยทันที พร้อมทั้งเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นไม่ให้ฝุ่นละอองมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป - เจ้าของโครงการ (บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)) จะกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างและคนงานให้ปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้เจ้าของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยดูแลและคอยตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปอย่างสม่ำเสมอ - โครงการกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างและคนงานให้ปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ | - - - |
| 1.2.2 มลพิษทางอากาศ - ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน - หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ | - โครงการห้ามไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ | - - | - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---|
| <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบบทางเดินหายใจ เช่น ผ้าปิดจมูก ให้คนงานสวมใส่ขณะทำงานในบริเวณที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง - กำจัด/กักเก็บดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศอย่างเคร่งครัด <p>1.3 เสียง</p> <p><u>มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการปรับถมพื้นที่โครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินสูง 3 เมตร และขึ้นผ้าใบสูงไปอีก 3 เมตร ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ประมาณ 10 dB(A) 12 dB(A) และ 18 dB(A) โดยรั้วดังกล่าวจะเป็นรั้วของโครงการ และอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบริษัทพุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมอบหน้าที่ให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ระบบทางเดินหายใจ - โครงการกำชับ/กักเก็บดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการด้านฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศอย่างเคร่งครัด <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการจัดทำรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร และขึ้นผ้าใบ ซึ่งจะช่วยลดระดับเสียง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง - โครงการกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย | <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>-</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 1</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--|
| <p>1.3 เสียง (ต่อ)</p> <p>คุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ในการเดินต้องไม่ให้กระเบาะเท้ายกระแทกกระเบื้องข้าง ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียง - รถขนส่งดินทั้งหมดขณะจอดรอในพื้นที่โครงการ จะต้องดับเครื่องยนต์เพื่อลดการรบกวนด้านเสียง และมลพิษทางอากาศต่อบ้านพักข้างเคียง - ไม่เร่งเครื่องยนต์ของรถขนส่งให้เกิดเสียงดังรบกวน - จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนื่องและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน <p><u>มาตรการลดผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างที่ระดับฐานราก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งรั้วชั่วคราว สูง 6 ม. วัสดุเป็น Metal Sheet หนา 0.64 มม. หรือวัสดุเทียบเท่า ที่สามารถลดระดับเสียง 18 dB(A) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 6 ม.ทางด้านทิศใต้ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพรถบรรทุกอยู่ในสภาพดีและทำตามข้อกำหนด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและดูแล - โครงการกำหนดให้รถขนส่งดินทั้งหมดขณะจอดรอในพื้นที่โครงการพร้อมจะต้องดับเครื่องยนต์ - โครงการห้ามเร่งเครื่องยนต์ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน - โครงการจัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง - โครงการได้มีการติดตั้งรั้วชั่วคราวสามารถลดระดับเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง | <p>-</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>-</p> | <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 25</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 1</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|-------------------------------------|
| <p>1.3 เสียง (ต่อ)</p> <p>- กิจกรรมก่อสร้าง “งานตกแต่งอาคาร” จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะเป็นเสมือนกำแพงกันเสียงในลักษณะห้องปิดทึบอีกชั้นหนึ่ง สามารถลดเสียงได้ประมาณ 34 dB(A)</p> <p><u>มาตรการผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างระดับชั้น 2A ถึงชั้นที่ 8</u></p> <p>- กำหนดให้มีกำแพงกันเสียงชั่วคราวในระยะก่อสร้าง “งานโครงสร้างและสถาปัตยกรรม” ที่ชั้น 2 ถึงชั้น 8 สูงไม่น้อยกว่า 1.00 ม.จากพื้นชั้นก่อสร้าง ด้วยวัสดุ Metal sheet หนา 0.64 มม.หรือวัสดุเทียบเท่า ซึ่งสามารถลดระดับเสียงจากการทะลุผ่านได้ไม่น้อยกว่า 18 dB(A) ปิดกั้นพื้นที่งานก่อสร้างบนอาคารทางด้านทิศใต้</p> <p>- กิจกรรมก่อสร้าง “งานตกแต่งอาคาร” จะเริ่มดำเนินการเมื่อก่อสร้างผนังคอนกรีตปิดล้อมชั้นของอาคารไว้แล้ว ซึ่งผนังคอนกรีตอาคารจะเป็นเสมือนกำแพงกันเสียงในลักษณะห้องปิดทึบอีกชั้นหนึ่ง สามารถลดเสียงได้ประมาณ 34 dB(A)</p> <p>- กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการ ดังนี้</p> <p>1. วันจันทร์ – ศุกร์ ทำงานเวลา 08.00 – 17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว ต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานราก เท่านั้น ให้ดำเนินการไม่เกิน</p> | <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมงานตกแต่งภายในอาคาร</p> <p>- โครงการได้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวในระยะก่อสร้าง</p> <p>- โครงการโครงการได้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวในระยะก่อสร้าง “งานตกแต่งอาคาร”</p> <p>- โครงการได้มีการกำหนดวันและเวลาในการทำงานอย่างชัดเจน</p> | <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|
| <p>1.3 เสียง (ต่อ)</p> <p>เวลา 22.00 น.และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต โดยแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>2. วันเสาร์ ทำงานเวลา 09.00-17.00 น.</p> <p>3. วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบริษัทพุกษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่โครงการในเฟสที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ (เช่น เข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่เฟส 4 (กรณีที่เฟส 5 และเฟส 6 ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ) และเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของเฟส 4 และเฟส 5 (กรณีที่เฟส 6 ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม</p> | <p>- โครงการกำหนดเวลาในการทำงานอย่างชัดเจน</p> <p>- โครงการกำหนดวันหยุดให้คนงานอย่างชัดเจน</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่โครงการในเฟสที่ก่อสร้างแล้วเสร็จเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้างโดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 30</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|---------------------------------------|
| 1.3 เสียง (ต่อ) บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที - ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง - ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดการเสียดสีชิ้นส่วนของเครื่องจักร - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - เครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องกับเครื่องหรือเบาะเครื่องลงระหว่างการพัก - การตัดกระเบื้อง ให้ตัดในห้องที่มีผนังกัน เพื่อลดระดับเสียง - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ไว้ในพื้นที่โครงการด้านที่ห่างจากที่พักอาศัยของประชาชน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน - หันทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังไปทางด้านที่ทิศตะวันตก เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน | - โครงการมอบหน้าที่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง - โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลอุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง - โครงการมีการเลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด - โครงการกำหนดเวลาพักเครื่องจักรเป็นครั้งคราว - โครงการได้มีการตัดกระเบื้อง ให้ตัดในห้องที่มีผนังกัน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและจัดระเบียบ - โครงการได้มีการวางแผนให้การวางอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังไปทางด้านที่ทิศตะวันตก | อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ | - - - - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|
| <p>1.3 เสียง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลดจำนวนเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลาเดียวกัน <p>1.4 ความสั่นสะเทือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งเครื่องวัดความสั่นสะเทือน Seismometer และวิเคราะห์ด้วยวิธี Grond Vibration Recording หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือน อื่นที่เป็นไปตามมาตรฐานในบริเวณพื้นที่โครงการ <p>ด้านติดกับโครงการ Jin Wellbeing (ทิศใต้) ซึ่งมีความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ได้รับ เท่ากับ 1.14 มม./วินาที ซึ่งในกรณีที่ความสั่นสะเทือนมากกว่าค่ามาตรฐาน จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดกิจกรรมที่กำลังทำอยู่ในขณะนั้นโดยทันที และหาวิธีการแก้ไข เช่น ขุดดินเป็นร่องลึกประมาณ 1 ม. เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการ ดังนี้ <p>1. วันจันทร์ – ศุกร์ ทำงานเวลา 8.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว ต้องกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานรากเท่านั้น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 22.00 น. และได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต โดยแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้มีการลดจำนวนเครื่องจักรกล - โครงการห้ามจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพความสั่นสะเทือนเป็นประจำ หากกรณีที่มีความสั่นสะเทือนมากกว่าค่ามาตรฐาน จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหยุดกิจกรรมที่กำลังทำอยู่ในขณะนั้นโดยทันที <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดวันและเวลาในการทำงานอย่างชัดเจน | <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 41</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|
| <p>1.4 ความสัมพันธ์ (ต่อ)</p> <p>2. วันเสาร์ ทำงาน 09.00-17.00 น.</p> <p>3. วันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์งดทำกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>- ควบคุมและกำชับให้ในช่วงก่อสร้างเสาเข็มสปีนชนิดตอกให้ใช้ความระมัดระวังอย่างเคร่งครัด ควบคุมและกำชับให้ในช่วงก่อสร้างงานฐานรากให้ใช้ความระมัดระวังอย่างเคร่งครัด รวมถึงกำหนดบริเวณทางทิศใต้และทิศตะวันออกงดมีกิจกรรมงานฐานรากในวันเสาร์ เพื่อลดกระทบจากการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้ใช้เสาเข็มสปีนชนิดตอกในการก่อสร้างฐานรากอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านความสัมพันธ์ต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>- ก่อนการก่อสร้าง 1 เดือน จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียงและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาเข็ม โดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน</p> <p>- จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด โดยควบคุม ตรวจสอบ เสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัย และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ใน</p> | <p>- โครงการกำหนดวันและเวลาการทำงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการกำหนดวันหยุดอย่างชัดเจน</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ที่มีความชำนาญการดูแลในช่วงก่อสร้างเสาเข็มสปีนชนิดตอกให้ใช้ความระมัดระวังอย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการมีการเลือกใช้เสาเข็มสปีนชนิดตอกในการก่อสร้างฐานรากอาคาร</p> <p>- โครงการให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้ที่อยู่ใกล้เคียง และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ของบริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง</p> <p>- โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด โดยควบคุม ตรวจสอบ เสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- โครงการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายแก่พนักงาน</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|--|-------------------------------------|
| <p>1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากมีกรณีความเสียหายเกิดขึ้นให้โครงการจ่ายค่าชดเชยก่อนการเรียกเก็บจากบริษัทประกันภัย แต่ทั้งนี้การจ่ายค่าเสียหายต้องไม่เกินวงเงินที่ประกันพิจารณา</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วม ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามพร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที โดย | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ - โครงการได้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียงพร้อมแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|---|
| <p>1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>ระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์เจ้าหน้าที่ของโครงการที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างโดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่โครงการในเฟสที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ (เช่น เข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่เฟส 4 (กรณีที่เฟส 5 และเฟส 6 ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ) และเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของเฟส 4 และเฟส 5 (กรณีที่เฟส 6 ยังก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>- เจ้าของโครงการ (บริษัท พุกาษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)) ต้องกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างและคนงานให้ปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้เจ้าของโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p><u>มาตรการป้องกันและควบคุมที่แหล่งกำเนิดของความสั่นสะเทือน</u></p> <p>- ใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร เช่น เครื่องขุดเจาะ</p> | <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่โครงการเยี่ยมเยียนเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม</p> <p>- โครงการกำชับผู้รับเหมาก่อสร้างและคนงานให้ปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการมีการเลือกใช้วัสดุป้องกันการสั่นสะเทือนรองไว้ใต้เครื่องจักร</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 9</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|
| <p>1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มด้ามเครื่องมือ - ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ <p><u>มาตรการป้องกันและควบคุมที่ตัวบุคคล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือถุงมือสำหรับป้องกันแรงสั่นสะเทือน - ที่นั่งสำหรับขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ควรบุที่นั่งด้วยวัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน - ตรวจตราการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด - กำหนดให้พัก 20 นาที ทุก ๆ ระยะเวลาการทำงาน 2 ชั่วโมง <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการขุดดินและวัสดุก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้จะระบุ ชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียนรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้วัสดุป้องกันและดูดซับการสั่นสะเทือนหุ้มด้าม - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลเครื่องจักรเป็นประจำ - โครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้กับพนักงาน - โครงการได้มีการหาที่นั่งหรือวัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมืออย่างใกล้ชิด - โครงการกำหนดเวลาพักให้คนงาน - โครงการกำหนดควบคุมความเร็วในย่านชุมชน - โครงการได้มีการจัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไข - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - - - <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> | <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 9</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 15</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 9</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 30</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|------------------|
| <p>1.4 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบริษัท พุกา เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหา เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน</p> <p>1.5 การพังทลายของดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ทำมุม 45 องศากับแนวนอน) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด โดยควบคุมตรวจสอบ เสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที - จัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วม ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแล - โครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด - โครงการจัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง และแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที - โครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขจากการพัฒนาโครงการ | <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> | - - - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|---|
| <p>1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และระบุผลการแก้ไขที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าว เมื่อมีการร้องขอหรือตรวจสอบ ทั้งนี้ระบุชื่อ วัน และเวลาที่ร้องเรียน รวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน <p><u>มาตรการเฉพาะช่วงขุดดินถมดินของโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ทำมุม 45 องศากับแนวนอน) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง - จัดเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดควบคุมความเร็วในย่านชุมชน - โครงการจัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างรวมทั้งกิจกรรมที่ได้ดำเนินการตามข้อร้องเรียนดังกล่าว - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ของบริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) - โครงการโครงการจัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด - โครงการจัดเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง | <p>-</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> | <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 30</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--|
| <p>1.5 การพังทลายของดิน (ต่อ)</p> <p>อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด - ก่อนการก่อสร้างโครงการต้องสำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้านและตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหาย โดยต้องแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการขนาด (กxย) ไม่น้อยกว่า 1x2 เมตร โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ สำนักงานเทศบาลเมืองคลองหลวง และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งแสดงช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนสำหรับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อสามารถประสานโครงการ รวมทั้งช่องทางประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยติดบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน <p>1.6 คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่ล้างมือ และลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้องจัด | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจถ่ายภาพสภาพรั้ว กำแพงบ้านและตัวอาคารของบ้าน/อาคารข้างเคียง เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานและรับผิดชอบหากทำให้เกิดความเสียหายก่อนการก่อสร้างโครงการ - โครงการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการโดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ เพื่อสามารถประสานโครงการ - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่ล้างมือ และลานซักล้าง ให้เพียงพอต่อคนงาน | <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 8</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 10</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|--|
| 1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. - จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ - หลังจากงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องขุด และนำถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกจากพื้นที่โครงการทันที | - โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ - โครงการกำจัดให้หลังจากงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องขุด และนำถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกจากพื้นที่ทันที | - อยู่ในช่วงดำเนินการ | ภาคผนวก ง ภาพที่ 6 - |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา - ไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางบก และทางน้ำ | - | - | - |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 น้ำใช้ - รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน - จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่บ้านพักคนงานปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 60 ลบ.ม. เพื่อสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 3.2 น้ำเสีย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม ที่ล้างมือและลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน โดยในการบำบัดน้ำเสียต้องจัด | - โครงการจัดทำป้ายรณรงค์ให้อย่างประหยัดน้ำ - โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสำรองน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 1 วัน - โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในพื้นที่บ้านพักคนงาน - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วมที่ล้างมือและลานซักล้าง ให้เพียงพอกับความต้องการ | อยู่ในช่วงดำเนินการ - อยู่ในช่วงดำเนินการ - | - ภาคผนวก ง ภาพที่ 31 ภาคผนวก ง ภาพที่ 31 ภาคผนวก ง ภาพที่ 10 |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|--------------------|
| <p>3.2 น้ำเสีย (ต่อ)</p> <p>ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ - หลังจากงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องขุด และนำถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกจากพื้นที่โครงการทันที | <p>ของคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอ - โครงการกำจัดให้หลังจากงานก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องขุด และนำถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกจากพื้นที่ทันที | - | ภาคผนวก ง ภาพที่ 6 |
| <p>3.3 การระบายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีร่องระบายน้ำ ขนาด 0.50x0.50 ม. สำหรับระบายน้ำชั่วคราวภายในโครงการ ให้ลงสู่บ่อรวบรวมน้ำ ขนาดกว้าง 1.0 ม. ยาว 1.0 ม. ลึก 1.0 ม. โดยจะทำการพักน้ำอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้ดินตกตะกอนก่อนที่จะระบายเฉพาะน้ำใส เพื่อระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักระบายน้ำพร้อมติดตั้งตะแกรงดักขยะ และระบายลงสู่บ่อพักระบายน้ำริมถนนการะบายอมด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะไหลไปยังท่อระบายน้ำถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) - ทำความสะอาดบ่อพัก และขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพัก ทุกสัปดาห์ - จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบ่อพัก และขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพัก ทุกสัปดาห์ - โครงการได้ติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ | <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> | - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|
| 3.3 การระบายน้ำ (ต่อ) - สภาพปัจจุบันของถนนการะบายน้ำที่โครงการใช้เป็นทางเชื่อมเข้า-ออกสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) ยังไม่มีการก่อสร้างท่อระบายน้ำของถนนการะบายน้ำ และโครงการจะก่อสร้างท่อระบายน้ำดังกล่าวในช่วงก่อสร้างโครงการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างในส่วนอื่น ๆ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุม | - | - |
| 3.4 การจัดการขยะ - จัดให้มีถังขยะขนาด 250 ลิตร อย่างน้อย 4 ถัง แบ่งเป็น ถังขยะเปียก ขยะรีไซเคิล ขยะแห้งทั่วไป และขยะอันตรายวางไว้ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในบริเวณบ้านพักคนงาน โดยถังมูลฝอยดังกล่าวจะรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 900 ล./วัน และกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - ประสานงานให้บริษัท เบตเตอร์ เวล กรีน จำกัด (มหาชน) เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ทุก 3 วัน หรือตามความเหมาะสม - ประสานงานไปยังบริษัท เบตเตอร์ เวล กรีน จำกัด (มหาชน) ให้เข้ามารับกำจัดเศษวัสดุจากการก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน | - โครงการจัดให้มีถังขยะขนาด 250 ลิตร อย่างน้อย 4 ถัง แบ่งเป็น ถังขยะเปียก ขยะรีไซเคิล ขยะแห้งทั่วไป และขยะอันตรายวางไว้ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานและกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - โครงการได้มีการประสานงานให้บริษัท เบตเตอร์ เวล กรีน จำกัด (มหาชน) เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดทุก 3 วัน - โครงการได้มีการประสานงานไปยังบริษัท เบตเตอร์ เวล กรีน จำกัด (มหาชน) ให้เข้ามารับกำจัด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำ | - อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ | ภาคผนวก ง ภาพที่ 12 - - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|---|
| 3.5 ไฟฟ้า - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย | - โครงการกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน | อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ | - - |
| 3.6 การจราจร - จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ - จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้จอดล้ำเข้าไปในผิวจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ - จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกทุกหนในหน่วยงานเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถบรรทุกออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ - จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า - ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ กระเด็นตกรบกวนบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย - กำหนดช่วงเวลา 22.00 น. – 05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วนและไม่มีการทำงานในหน่วยงานก่อสร้างในช่วงเวลาดังกล่าว ยกเว้นรถขนส่งคอนกรีตจะขนส่งในช่วงเวลา 10.00 น.- 15.00 น. เป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วน | - โครงการได้จัดหาสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกมานอกพื้นที่โครงการ - โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานขนย้ายวัสดุก่อสร้าง - โครงการจัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกทุกหนในหน่วยงาน - โครงการจัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุกทุกคันที่เข้า - ออกโครงการ - โครงการกำหนดช่วงเวลา 22.00 น. – 05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงนอกเวลาเร่งด่วนและไม่มีการทำงาน | อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ - อยู่ในช่วงดำเนินการ - | - - - - ภาคผนวก ง ภาพที่ 22 - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|---|
| 3.6 การจราจร (ต่อ) เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อการจราจรภายนอกโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออก-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้างเพื่อป้องกันรถติดบริเวณหน้าโครงการ และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยานพาหนะบนถนนการะจำยอมด้านโครงการเพื่อเชื่อมออกสู่ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) - จัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ - หากติดปัญหาเรื่องของรถยนต์จอดกีดขวางริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) หรือเส้นทางเข้า-ออกโครงการซึ่งอาจจะเป็นอุปสรรคต่อการขนส่งเข้าออกโครงการและจะก่อให้เกิดปัญหาด้านจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะรีบประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจฝ่ายงานจราจร ให้เข้ามาดูแลกดขันเกี่ยวกับปัญหาดังกล่าว รวมถึงจะแจ้งชุมชนรอบข้างให้ทราบก่อนล่วงหน้าที่จะมีการขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออก-ออกโครงการ - โครงการจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลคอยประสานงาน | - อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ | ภาคผนวก ง ภาพที่ 15 - ภาคผนวก ง ภาพที่ 12 |
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณจุดเข้า-ออกและพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม. | - โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณจุดเข้า-ออกตลอด 24 ชม. | - | ภาคผนวก ง ภาพที่ 15 |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|--|
| 3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - จัดให้มีสถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัสดุไวไฟต่างๆ ในที่ปลอดภัยและมิดชิด ห่างจากตัวอาคารที่กำลังสร้าง - เดินสายไฟในพื้นที่ก่อสร้างอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน - ควบคุมการเชื่อมหรือตัดโลหะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต - จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงขนาด 4.5 กก. ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 ถัง/ชั้น/อาคาร เพื่อระงับอุบัติเหตุเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และตรวจสอบสภาพของถังเคมีดับเพลิงเป็นประจำทุก 3 เดือน ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - ตรวจสอบความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกวัน ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้น 3.8 การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง - ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและแหล่งดินจากอำเภอนองเสือ - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ | - โครงการจัดให้มีสถานที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัสดุไวไฟต่าง ห่างจากตัวอาคารที่กำลังสร้าง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เดินสายไฟอย่างถูกต้องตาม หลักวิชาการและใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและกำหนดห่างจาก วัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต - โครงการจัดให้มีถังเคมีดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 ถัง/ชั้น/อาคาร - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อย และจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกวัน - โครงการจัดให้มีคนงานล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้ง - โครงการได้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และ จำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. | - อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ - อยู่ในช่วงดำเนินการ - - - | ภาคผนวก ง ภาพที่ 32 - - ภาคผนวก ง ภาพที่ 33 - - ภาคผนวก ง ภาพที่ 22 ภาคผนวก ง ภาพที่ 25 |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|
| 3.8 การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง (ต่อ) - ปิตรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดินเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด หากมีเศษวัสดุหรือดินของรถขนส่งร่วงหล่นนอกพื้นที่โครงการจะจัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อย - กำหนดให้ขนส่งในช่วงเวลากลางวัน และสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ - กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ละกำชับให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน และในขณะที่ขับผ่านทางแยกโดยเฉพาะกรณีตัดกระแสจราจร - จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่โครงการในเฟสที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้ติดต่อได้โดยตรง พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที | - โครงการกำชับให้ปิตรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดินเข้า-ออกด้วยผ้าใบให้มิดชิด - โครงการกำหนดให้ขนส่งในช่วงเวลากลางวันและสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการ - โครงการกำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น - โครงการให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบนิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่โครงการในเฟสที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยให้ชื่อพร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อได้ 24 ชั่วโมง | อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ - อยู่ในช่วงดำเนินการ - อยู่ในช่วงดำเนินการ | - - ภาคผนวก ง ภาพที่ 15 - ภาคผนวก ง ภาพที่ 30 - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|-----------------------------------|
| 3.8 การขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง (ต่อ) - วางแผนการใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและการจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการนำส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามที่กำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ - ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ - ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด โดยใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง | - โครงการมีการวางแผนการใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - โครงการห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - โครงการกำหนดให้ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง | อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ | - - - - - |
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ดำเนินการประชาสัมพันธ์ และแจ้งชุมชน คริวเรือนประชิด และในรัศมี 100 เมตร โดยรอบทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้า 1 เดือน และทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.5×1.0 ม. โดยแสดง ชื่อ ประเภทและขนาดโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ และแจ้งชุมชน คริวเรือนประชิดทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้า 1 เดือน และทำป้ายประชาสัมพันธ์พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมระบุชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ | - | - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|---|
| <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้าง ระบุสำนักงานเทศบาลเมืองคลองหลวงที่มีหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง โดยติดไว้บริเวณที่มีการก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ - ออกกฎระเบียบการปฏิบัติภายในบ้านพักคนงาน เช่น ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาตเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ห้ามเล่นการพนัน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและทะเลาะวิวาท ห้ามขายยาเสพติดและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลอื่น ห้ามทะเลาะวิวาทเพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามทำลายและเคลื่อนย้ายดัดแปลง ทรัพย์สินของผู้รับเหมา ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความปลอดภัยและความปลอดภัยในบริเวณบ้านพักคนงาน ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคทุกชนิด | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงาน - โครงการกำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบการปฏิบัติภายในบ้านพักคนงานอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ | <ul style="list-style-type: none"> - - - | <ul style="list-style-type: none"> - - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---|
| <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎระเบียบกสนปฏิบัติในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสงบเรียบร้อย ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย ห้ามทำลายเคลื่อนย้ายตัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกกรณี ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี - กำชับผู้รับเหมาให้ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนและเด็ดขาด ในกรณีที่มีผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบต่างๆ - จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง - คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี โดยผู้รับเหมาดังกล่าวจะให้ความสำคัญต่อการคัดเลือกคนงานก่อสร้างโดยมีทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง ทุกคน ซึ่งคนงานเหล่านี้จะทราบระเบียบปฏิบัติ ที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงได้เป็นอย่างดี - หากมีการร้องเรียนขณะที่มีการดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำชับให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบการปฏิบัติภายในบ้านพักคนงานอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษ - โครงการกำชับผู้รับเหมาให้ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดและกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจนและเด็ดขาด - โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง - โครงการได้มีการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีประวัติการทำงานที่ดี - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล | <ul style="list-style-type: none"> - - - - - | <ul style="list-style-type: none"> - - - - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หากมีกรณีความเสียหายเกิดขึ้น ให้โครงการจ่ายค่าชดเชยก่อนการเรียกเก็บจากบริษัทประกันภัย แต่ทั้งนี้การจ่ายชดเชยค่าเสียหายต้องไม่เกินวงเงินที่ประกันพิจารณา - จัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการ <u>การควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง</u> <u>มาตรการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> - ไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ - กำหนดจุดรับ-ส่งคนงานให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเมื่อส่งคนงานแล้วให้นำรถออกจากพื้นที่ในทันที - คนงานทุกคนต้องแต่งกายด้วยเสื้อผ้ารัดกุม และเป็นชุดของบริษัทผู้รับเหมา เพื่อแสดงตนว่าเป็นคนงานของโครงการ - จัดชุดรักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบคนงานทุกคนก่อนเข้าและออกพื้นที่ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก - โครงการจัดให้มีการชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง - - โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงาน - โครงการได้กำหนดจุดรับ-ส่งคนงานให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - โครงการกำชับงานทุกคนต้องแต่งกายด้วยเสื้อผ้ารัดกุม และเป็นชุดของบริษัทผู้รับเหมา - โครงการจัดชุดรักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบคนงานทุกคนก่อนเข้าและออกพื้นที่ก่อสร้าง | - - - - - - - | - - - - - - ภาคผนวก ง ภาพที่ 15 |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) <u>การควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง</u> <u>มาตรการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพียง 1 จุด เพื่อควบคุมและตรวจสอบการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีม่านปิดทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา โดยจะเปิดเมื่อมีรถเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น - ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง - บุคคลที่เข้าพื้นที่ก่อสร้างทุกคนต้องลงทะเบียนที่ป้อมรักษาความปลอดภัย และต้องแสดงสิ่งที่ติดตัวต่อเจ้าหน้าที่พนักงานต้องติดบัตรตลอดเวลา ห้ามพกพาอาวุธหรือวัตถุที่สามารถจัดทำเป็นอาวุธที่มีอำนาจทำลายเข้ามาในพื้นที่ - ต้องควบคุมมิให้คนงานในสังกัด ดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แม้ว่าเป็นเวลาเลิกงานแล้ว เพื่อป้องกันเหตุวิวาททะเลาะคนงานไม่ให้เข้าไปในย่านที่พักอาศัยใกล้เคียงเพื่อป้องกันประชาชนหวาดระแวงหรือรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ห้ามผู้ปฏิบัติหน้าที่ในโครงการ ใช้เครื่องขยายเสียงเพื่อความบันเทิงหรือกระทำการใดอันเป็นที่อึกทึกโดยไม่เหตุอันควรตลอดการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างเพียง 1 จุด - โครงการจัดให้มีม่านปิดทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและตรวจสอบผู้เข้าโครงการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมมิให้คนงานในสังกัด ดื่มสุราในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แม้ว่าเป็นเวลาเลิกงานแล้ว - โครงการได้ออกกฎให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด | <ul style="list-style-type: none"> - - - - - - | <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 16</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 16</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 7</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---|
| <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p><u>การควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง</u></p> <p><u>มาตรการบริเวณบ้านพักคนงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพักคนงานได้ดำเนินการตามมาตรฐานบ้านพักคนงานและข้อกำหนดที่จะเป็นมาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อชุมชนตาม “มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยงเด็กก่อนวัยเรียน” (มาตรฐาน ว.ส.ท.) - จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอและมีฝาปิดเพื่อป้องกันหนู แมลงสาบ และแมลงวัน - จัดให้มี ส้วม ที่อาบน้ำ ระบบระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสียของคนงานให้ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป และจัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วมอย่างสม่ำเสมอ - มูลฝอยคนงานก่อสร้าง 900 ล./วัน หรือ 0.9 ลบ.ม./วัน ต้องจัดให้มีถังขยะขนาด 250 ลิตร อย่างน้อย 4 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ (มูลฝอยรีไซเคิล) และมูลฝอยอันตราย วางไว้บริเวณที่รวบรวมมูลฝอยทั้งหมด | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - โครงการจัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอและมีฝาปิด - โครงการจัดให้มี ส้วม ที่อาบน้ำ ระบบระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสียของคนงานให้ถูกสุขลักษณะให้กับคนงาน - โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการต่อไป - โครงการจัดให้มีถังขยะขนาด 250 ลิตร อย่างน้อย 4 ถัง แบ่งเป็นมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ | <ul style="list-style-type: none"> - - - - - | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ง ภาพที่ 12 ภาคผนวก ง ภาพที่ 10 ภาคผนวก ง ภาพที่ 10 ภาคผนวก ง ภาพที่ 12 |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|
| <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p><u>การควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง</u></p> <p><u>มาตรการบริเวณบ้านพักคนงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อบริษัท เบตเตอร์ เวล กรีน จำกัด (มหาชน) ในพื้นที่ให้เข้ามาเก็บขยะของคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการฉีดพ่นแมลง และพาหนะนำโรคภายในอาคารทุกๆ 1 เดือน - การเข้าพักบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดทำประวัติของคนงานและห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามายังพื้นที่บ้านพักยกเว้นจะได้รับการตรวจสอบและอนุญาตจากหัวหน้าคนงานก่อน - บริษัทผู้รับเหมาหากมีการใช้แรงงานต่างด้าวในการก่อสร้างโครงการจะต้องมีการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมและตรวจสอบการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราในบริเวณบ้านพักคนงาน - ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังโดยไม่มีควมจำเป็นหรือเหตุอันควร - ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงาน และควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดต่อบริษัท เบตเตอร์ เวล กรีน จำกัด (มหาชน) ในเข้ามาเก็บขยะไปกำจัด - โครงการจัดให้มีการฉีดพ่นแมลงทุกๆ 1 เดือน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อย - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าวให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด - โครงการกำหนดเวลาเข้า-ออกอย่างชัดเจน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลตรวจสอบการเข้า-ออกบ้านพักคนงานก่อสร้าง - โครงการออกกฎให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - โครงการให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง - โครงการได้ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงาน | <p>-</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 7</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|------------------|
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) <u>การควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง</u> <u>มาตรการบริเวณบ้านพักคนงาน</u> - ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชน และควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดและควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | - | - |
| 4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย การป้องกันอันตรายสำหรับคนงาน และอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดจากโครงการในระหว่างการก่อสร้าง - จัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานไว้ประจำในหน่วยก่อสร้าง - จัดทำเอกสารเกี่ยวกับการจัดระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองปีนับแต่วันจัดทำ และพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจแรงงานตรวจสอบ - การกระทำใดๆ ในกิจกรรมที่เห็นว่าเกิดอันตรายให้วิศวกรควบคุมเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการก่อสร้าง - แต่งตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน จัดอบรมคนงานก่อสร้างใหม่หรือย้ายมาจากหน่วย | - โครงการจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานให้คนงาน - โครงการได้ทำเอกสารเกี่ยวกับการจัดระบบการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานเก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเป็นเวลาไม่น้อยกว่าสองปี - โครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมเป็นผู้พิจารณา ก่อนตัดสินใจดำเนินการก่อสร้าง - โครงการได้มีการแต่งตั้งหัวหน้าคนงานดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานในแต่ละส่วนงาน | - - - - | - - - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|--|
| <p>4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>งานก่อสร้างอื่น เพื่อให้ความรู้ด้านความปลอดภัย กฎระเบียบ และขั้นตอนการปฏิบัติตนและการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุ ก่อสร้างอาคาร สำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วนเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล - จัดให้มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวันและทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะถนนที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดตั้งหน่วยพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินขึ้นในหน่วยงานเพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ การปฐมพยาบาล การห้ามเลือด การดับเพลิงฯลฯ และต้องมีการฝึกฝน ฝึกซ้อม เดือนละ 1 ครั้ง ให้รวดเร็ว ถูกต้องการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - จัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาล ประจำไว้ที่หน่วยก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้างและต้องมีคุณสมบัติสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม - โครงการจัดให้มีคนงานก่อสร้างการรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการจัดตั้งหน่วยพยาบาลและหน่วยฉุกเฉินขึ้นในหน่วยงาน - โครงการจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับเหตุฉุกเฉินและการปฐมพยาบาล ประจำไว้ที่หน่วยก่อสร้าง - โครงการให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ (จป.วิชาชีพ) | <ul style="list-style-type: none"> - - - อยู่ในช่วงดำเนินการ - | <ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ง ภาพที่ 6 ภาคผนวก ง ภาพที่ 26 - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|--|
| <p>4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>อุบัติเหตุจากอัคคีภัยจากการก่อสร้าง</p> <p><u>มาตรการสำหรับคนงานก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองคลองหลวง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง <p><u>มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยใกล้เคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ - จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ทุก 3 เดือน ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อประสานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองคลองหลวงให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง <p>การได้รับอันตรายต่อสุขภาพคนงานด้านกายภาพและสารเคมีจากก่อสร้าง</p> <p><u>การป้องกันอันตรายจากสารมลสารทางอากาศ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ และกวดขันให้คนงานใช้น้ำยากการรองฝุ่นละออง และสารเคมีให้เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการประสานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองคลองหลวง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมของปีถัดไป) - โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีภายในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ทุก 3 เดือน - โครงการได้มีการประสานกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองคลองหลวง ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์- มีนาคมของปีถัดไป) - โครงการได้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงาน | <p>-</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> | <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 33</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---|
| <p>4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>การได้รับอันตรายต่อสุขภาพคนงานด้านกายภาพและสารเคมีจากก่อสร้าง</p> <p><u>การป้องกันอันตรายจากสารมลสารทางอากาศ</u></p> <p>- ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน</p> <p><u>การป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</u></p> <p>- จัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หูมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ ปลั๊กอุดเสียง (Earplug) หรือครอบหูเพื่อลดเสียงดัง เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>- กำหนดให้มีมาตรการชั่วโมงการทำงานของคนงานก่อสร้างที่ใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงสำหรับคนงาน ดังนี้</p> <p>* กรณีที่คนงานใช้ Hand-held Pneumatic Breaker (เครื่องเจาะมือถือ) และทำงานที่ระยะ 1 ม. ให้มีชั่วโมงการทำงาน 0.71 ชม. และทำงานที่ระยะ 3 ม. และ 5 ม. ให้มีชั่วโมงการทำงาน 8 ชม.</p> <p>* กรณีที่คนงานใช้ Hand-held Circular Saw (เลื่อยตัดแบบมือถือ) และทำงานที่ระยะ 1 ม. ให้มีชั่วโมงการทำงาน 0.56 ชม. ทำงานที่ระยะ 3 ม.</p> | <p>- โครงการได้มีการติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>- โครงการจัดให้มีและให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน</p> <p>- โครงการได้มีการกำหนดให้มีมาตรการชั่วโมงการทำงานของคนงาน</p> <p>- โครงการจะกำหนดเวลาพักในการทำงานอย่างชัดเจน</p> <p>- โครงการจะกำหนดเวลาพักในการทำงานอย่างชัดเจน</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 13,14</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 15</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|
| <p>4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>การได้รับอันตรายต่อสุขภาพคนงานด้านกายภาพและสารเคมีจาก ก่อสร้าง</p> <p>ให้มีชั่วโมงการทำงาน 5.09 ชม./วัน และทำงานที่ระยะ 5 ม./วัน ให้มีชั่วโมง การทำงาน 8 ชม./วัน</p> <p><u>การป้องกันอันตรายจากสารมลสารทางอากาศ</u></p> <p>- กรณีที่คนงานใช้ Tower Crane (เครน) ทำงานที่ระยะ 1 ม. ให้มี ชั่วโมงการทำงาน 2.83 ชม. และทำงานที่ระยะ 3 ม. และ 5 ม. ให้มีชั่วโมง การทำงาน 8 ชม.</p> <p>- กรณีที่เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ให้มีชั่วโมงการทำงานระหว่าง 0.28-7.09 ชม./วัน แล้วแต่กรณีเพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐานระดับเสียง (ตามกฎหมายกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559)</p> <p>ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p><u>การป้องกันอันตรายจากความสั่นสะเทือน</u></p> <p>- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น ใช้ถุงมือสองชั้น หรือถุงมือสำหรับ ป้องกันแรงสั่นสะเทือน</p> | <p>- โครงการจะกำหนดเวลาพักในการทำงานอย่างชัดเจน</p> <p>- โครงการได้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2559 อย่างเคร่งครัด</p> <p>- โครงการมีการเลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลใน การทำงาน</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 15</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---|
| <p>4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p><u>การป้องกันอันตรายจากความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะ หรือรถแทรกเตอร์ควรบุที่นั่งด้วยวัสดุที่ป้องกันความสั่นสะเทือน - ตรวจตราการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่ใช้เครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือนอย่างใกล้ชิด - กำหนดให้พักทุก 20 นาที ทุกๆระยะเวลาการทำงาน 2 ชม. <p><u>การป้องกันอันตรายจากการสัมผัสสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำและกวดขันให้คนงานก่อสร้างต้องใช้ชุดหน้ากากป้องกันสารพิษ ถุงมือยางที่กันอันตรายจากสารเคมีกระเด็น และรองเท้าพื้นยางหุ้มส้น เมื่อต้องทำงานที่ต้องสัมผัสสารเคมีที่เป็นพิษเสมอ - ติดป้ายสัญญาณเตือนพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใดบ้างที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเตือนให้คนงานก่อสร้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างทำงาน - กำหนดพื้นที่จัดเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ และติดตั้งป้ายเตือน “สารอันตราย” ให้ชัดเจน | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการเลือกนั่งสำหรับรถขุดเจาะเป็นแบบป้องกันความสั่นสะเทือน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราการทำงานของผู้ปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด - โครงการกำหนดเวลาพักให้คนงานทุก 20 นาที ระยะเวลาการทำงาน 2 ชม. | <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|
| 4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) สวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงาน <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่พักคนงานในช่วงกลางวันภายในหน่วยก่อสร้างให้เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก - จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง - จัดแยกพื้นที่สุขาบุหรีไว้แยกจากพื้นที่พักคนงานทั่วไป - ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องมีเอกสารการจ้างงานคนงานอย่างถูกต้อง มีหลักฐานประกันสังคม และสวัสดิการอื่นใดไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำประกันอุบัติเหตุ ประกันสุขภาพหรือการเตรียมกองทุนสวัสดิการสำหรับแรงงานที่เหมาะสม - จัดตั้งหน่วยงานพยาบาลและห้องปฐมพยาบาลในสำนักงานก่อสร้าง เพื่อช่วยชีวิตจากอุบัติเหตุ และต้องมีการฝึกฝนฝึกซ้อมเจ้าหน้าที่อยู่เป็นประจำ ให้รวดเร็ว ถูกวิธีการ และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ให้มีฝือกคอ ฝือกแขนขา แผ่นรองหลัง ถังออกซิเจน พร้อมหน้ากาก และเปลสนามประจำห้องปฐมพยาบาล เพื่อนำมาใช้ช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบอุบัติเหตุ - จัดให้มีรถยนต์ ประจำพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 คัน สำหรับนำส่งคนงานที่ประสบอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยหนักในระหว่างการทำงาน | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีที่พักคนงานในช่วงกลางวันให้เหมาะสม ไม่แออัด สะอาด อากาศถ่ายเทสะดวก - โครงการจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง - โครงการจัดหาพื้นที่สุขาบุหรีแยกจากพื้นที่พักคนงานทั่วไป - โครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องมีเอกสารการจ้างงานคนงานอย่างถูกต้อง มีหลักฐานประกันสังคม - โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำประกันอุบัติเหตุ ประกันสุขภาพสำหรับแรงงานที่เหมาะสม - โครงการได้มีการจัดตั้งหน่วยงานพยาบาลและห้องปฐมพยาบาลในสำนักงานก่อสร้างและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการจัดให้มีฝือกคอ ฝือกแขนขา แผ่นรองหลัง ถังออกซิเจน พร้อมหน้ากาก และเปลสนามประจำห้องปฐมพยาบาลให้พร้อมใช้งาน - โครงการจัดให้มีรถยนต์ ประจำพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 คัน | <ul style="list-style-type: none"> - - - อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ - อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ง ภาพที่ 35 ภาคผนวก ง ภาพที่ 17 ภาคผนวก ง ภาพที่ 36 - - ภาคผนวก ง ภาพที่ 26 - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|
| <p>4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>สวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงาน</p> <p>- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือคนงานเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องรับผิดชอบค่ารักษาพยาบาลฉุกเฉินเบื้องต้นทั้งหมด และไม่นำเหตุแห่งการมีระบบประกันอุบัติเหตุ หรือกองทุนในลักษณะเดียวกัน มาใช้เป็นเหตุทางการปฏิเสธความรับผิดชอบในฐานะนายจ้าง</p> <p>ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง</p> <p><u>โรคระบบทางเดินหายใจของคนงาน</u></p> <p>- มาตรการสำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>- กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมากเช่น บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน การผสมคอนกรีตที่มีการผสมปูนซีเมนต์ ฯลฯ จะต้องใส่หน้ากากกันฝุ่น ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ</p> <p>- ควบคุมให้มีการเปิดและใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น</p> <p>- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการพรมน้ำ หากในแต่ ละวันมีปริมาณฝุ่นมากซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป</p> <p>- ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ ชั่วโมง</p> | <p>- โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องรับผิดชอบค่ารักษาพยาบาลฉุกเฉินเบื้องต้นทั้งหมด และไม่นำเหตุแห่งการมีระบบประกันอุบัติเหตุ</p> <p>- โครงการได้มีมาตรการสำหรับคนงานก่อสร้าง</p> <p>- โครงการกำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมากจะต้องใส่หน้ากากกันฝุ่น ตลอดช่วงเวลาที่ทำงาน</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการปฏิบัติงาน</p> <p>- โครงการจัดเวรยามให้คนงานคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 4 ครั้ง</p> <p>- โครงการกำหนดควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> | <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 8</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 25</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---|---|
| 4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ) ผลกระทบด้านสุขภาพต่อคนงานก่อสร้าง <u>มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยใกล้เคียง</u> <ul style="list-style-type: none"> - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด - ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด - รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจากเศษหินทรายตกค้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องไม่กองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ - เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้ จะเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำ หากในแต่ละวันมีปริมาณฝุ่นมาก ซึ่งจะพิจารณาตามความเหมาะสมตามสภาพหน้างานต่อไป - ติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง Mesh Sheet (ชนิดกันไฟลาม) ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังอาคารข้างเคียง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรให้อยู่ห่างจากบ้าน/อาคารที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุด - โครงการได้จัดหาพื้นกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดคอยเก็บกวาดเศษหินทรายตกค้าง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและคอยติดต่อกับหน่วยงานมารับเศษวัสดุไปกำจัด - โครงการได้มีพื้นที่เก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ - โครงการไม่มีการใช้สารเคมี - โครงการจัดให้มีคนงานคอยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 4 ครั้ง - โครงการได้ติดตั้งผ้าใบแต่งชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดโดยรอบอาคาร | <ul style="list-style-type: none"> - - - - - - - | <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 5</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 2,3</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 6</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 8</p> <p>-</p> |
| | | อยู่ในช่วงดำเนินการ | - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---|
| 4.3 การสาธารณสุข ด้านสุขภาพ <u>มาตรการด้านการเตรียมและดูแลพื้นที่ก่อสร้าง</u> - จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - ทำผนังหรือหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ควบคุมและลดปริมาณน้ำไหลและน้ำโคลนบนพื้นที่ก่อสร้าง - ไม่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นในพื้นที่ก่อสร้าง <u>มาตรการด้านการใช้เครื่องจักร</u> - ปิดรถบรรทุกดินในขณะที่ขนดินเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างด้วยผ้าใบให้มิดชิด - ไม่เดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่เดิมเครื่องด้วยไฟฟ้า - วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ <u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u> - ใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดให้เกิดฝุ่นน้อย | - โครงการได้หาพื้นที่จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นมากที่สุด - โครงการได้มีการผนังหรือหรือตาข่ายกันกิจกรรมและแหล่งกำเนิดฝุ่น - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล - โครงการห้ามไม่ให้เก็บกองวัสดุ - โครงการกำชับให้มีการปิดรถบรรทุกดินด้วยผ้าใบให้มิดชิด - โครงการห้ามเดินเครื่องจักรขณะไม่ใช้งาน - โครงการได้มีการหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง - โครงการได้มีการวางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนส่งวัสดุ - โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดให้เกิดฝุ่นน้อย | - - อยู่ในช่วงดำเนินการ - อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ | ภาคผนวก ง ภาพที่ 5 ภาคผนวก ง ภาพที่ 28 - ภาคผนวก ง ภาพที่ 23 - - - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|---|---|
| <p>4.3 การสาธารณสุข</p> <p>ด้านสุขภาพ</p> <p><u>มาตรการด้านการใช้เครื่องมือก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์ เพื่อลมนให้เพียงพอ - ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด - จัดให้มีคนงานและระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งจะก่อให้เกิดฝุ่น <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการจัดการของเสีย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามให้มีการเผาขยะและวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการเตรียมพื้นที่โดยการเปิดหน้าดิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เปิดพื้นที่ขุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็นส่วนอื่นที่เปิดแล้วควรปิด <p>ผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น</p> <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบ้น (Bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ - การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะที่มิดชิด <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนส่งดินในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น โดยขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน (ขนส่งในช่วงเวลา 10.00-15.00 น.) และสอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดหาแหล่งน้ำประปา - โครงการใช้ระบบการขนส่งเป็นระบบปิด - โครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน - โครงการห้ามให้มีการเผาขยะและวัสดุก่อสร้าง - - โครงการได้จัดหาพื้นที่เก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการกำหนดให้บรรจุในภาชนะที่มิดชิดเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการกำหนดเวลาการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนให้สอดคล้องกับประกาศเจ้าพนักงานจราจร | <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> | <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 29</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|
| <p>4.3 การสาธารณสุข</p> <p>ด้านสุขภาพ</p> <p><u>มาตรการเฉพาะด้านการขุดดิน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ล้างล้อรถบรรทุก ทุกครั้งที่จะนำรถออกนอกพื้นที่ก่อสร้างและแหล่งดิน อ.หนองเสือ - ปรับปรุงถนนในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - ใช้น้ำฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง วันละ 4 ครั้ง หรือกรณีที่ดินแห้ง - ควบคุมและกำชับให้รถขนส่งดินใช้ความระมัดระวังและลดความเร็วในการเดินทางในเขตพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงกำหนดให้ไม่มีการขนส่งดินในวันเสาร์ซึ่งเป็นวันหยุดพักผ่อน เพื่อลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยรอบโครงการ <p><u>มาตรการสำหรับคนงานก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้คนงาน - แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม - ควบคุมความสะอาดจากการทำงานก่อสร้างโครงการ ไม่ให้เกินกว่ามาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร - กำกับดูแลและควบคุมคนงาน ให้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เช่น ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมย | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพนักงานล้างล้อรถบรรทุก - โครงการมีการปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพใช้งาน - โครงการจัดให้มีพนักงานคอยฉีดพ่นถนนถ้ามีการขนส่งในหน้าแล้ง วันละ 4 ครั้ง - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและกำชับให้รถขนส่งดินใช้ความระมัดระวังและลดความเร็วในการเดินทางในเขตพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการได้มีการจัดหาที่พักอาศัยปลอดภัยให้คนงาน - โครงการได้แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนเท่ากัน - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดจากการทำงานก่อสร้างโครงการ ไม่ให้เกินกว่ามาตรฐานความสะอาด - โครงการกำกับดูแลและควบคุมคนงานคนงาน ให้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน | <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> <p>อยู่ในช่วงดำเนินการ</p> | <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 22</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ง ภาพที่ 8</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|---|
| <p>4.3 การสาธารณสุข</p> <p>ด้านสุขภาพ</p> <p><u>มาตรการสำหรับคนงานก่อสร้าง</u></p> <p>การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง</p> <p><u>มาตรการสำหรับผู้พักอาศัยใกล้เคียง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดัง - กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน เช่น การทำเสาเข็ม การก่อสร้างฐานรากและงานโครงสร้าง เป็นต้น ทำงานเวลา 08.00-17.00 น. แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนดเป็นครั้งคราว ต้องเป็นกิจกรรมเฉพาะการเทปูนเพื่อทำฐานราก เท่านั้น ให้ดำเนินการไม่เกินเวลา 22.00 น. ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต โดยแจ้งผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้า 3 วัน ด้วยการลงพื้นที่แจ้งตามบ้านและปิดป้ายประกาศไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียง - โครงการกำหนดในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ - โครงการได้มีการกำหนดช่วงเวลาในการทำงานอย่างชัดเจน | <ul style="list-style-type: none"> - - - | <ul style="list-style-type: none"> - - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|
| 4.3 การสาธารณสุข คุณภาพน้ำ - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ที่บริเวณพื้นที่โครงการให้เพียงพอ - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 15 ลบ.ม./วัน โดยมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายนไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายอด้านโครงการ ซึ่งจะไหลไปยังท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) - จัดให้มีคนงานรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ - ประสานให้บริษัทเอกชนเข้ามาสูบกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ฝักรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนจะนำพื้นที่ไปใช้เป็นพื้นที่อย่างอื่น การจัดการขยะมูลฝอย - จัดหาถังขยะ ขนาด 250 ลิตร อย่างน้อย 4 ถังเพื่อรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย ที่เกิดขึ้น - กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอย ลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด | - โครงการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดให้น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีระบายนไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายอด้านโครงการ - โครงการจัดให้มีคนงานรักษาความสะอาดห้องส้วม - โครงการได้ดำเนินการประสานให้บริษัทเอกชนเข้ามาสูบกากตะกอนส่วนเกินที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด เดือนละ 1 ครั้ง - โครงการกำชับให้มีการฝักรถบรรทุกให้เรียบร้อยก่อนจะนำพื้นที่ไปใช้เป็นพื้นที่อย่างอื่น - โครงการได้มีการจัดหาถังขยะ 4 ถังเพื่อรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย - โครงการกำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยให้ลงถังอย่างเคร่งครัด | - อยู่ในช่วงดำเนินการ - อยู่ในช่วงดำเนินการ - อยู่ในช่วงดำเนินการ - อยู่ในช่วงดำเนินการ | ภาคผนวก ง ภาพที่ 10 - - - ภาคผนวก ง ภาพที่ 12 - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|---|--|
| 4.3 การสาธารณสุข การจัดการขยะมูลฝอย - ประสานงานให้บริษัท เบตเตอร์ เวล กรีน จำกัด (มหาชน) เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคณงานในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ทุก 3 วัน หรือตามความเหมาะสม | - โครงการประสานงานให้บริษัท เบตเตอร์ เวล กรีน จำกัด (มหาชน) เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยทุก 3 วัน หรือตามความเหมาะสม | อยู่ในช่วงดำเนินการ | - |
| 4.4 สุนทรียภาพ - จัดทำรั้วทึบ สูง 3 ม. ลักษณะเป็น Metal Sheet โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้ เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นภาพเศษวัสดุก่อสร้างและภาพกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ทำให้เกิดภาพที่ไม่น่ามอง - จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น - จัดให้มีคนงานกวาดเศษดิน ทราย ที่ตกบริเวณถนนหน้าโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที - จัดให้มีตาข่ายกันฝุ่น Metal Sheet ชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุดของอาคารเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง | - โครงการได้มีการจัดทำรั้วทึบ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้ - โครงการได้มีการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้าง - โครงการได้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น - โครงการจัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดเศษดิน ทรายตกบริเวณถนนหน้าโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ - โครงการได้มีการติดตาข่ายกันฝุ่นชนิดกันไฟลาม คลุมโดยรอบอาคาร | - อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ อยู่ในช่วงดำเนินการ | ภาคผนวก ง ภาพที่ 1 - ภาคผนวก ง ภาพที่ 19 - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--------------------------------|---------------|
| <p>4.5 การบดบังแสงแดด</p> <p>- กำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะกำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายอันเนื่องมาจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ ซึ่งโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขตามมาตรการดังกล่าว บริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท พุกา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) แต่หากทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงร่วมกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการประสานการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาหา</p> | <p>- โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการแก้ไขผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p> | - | - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|--|--|---------------------|
| 4.5 การบดบังแสงแดด (ต่อ) ข้อตกลงร่วม ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ 1 ปี | | | |
| 5. การประชาสัมพันธ์ <u>ระยะก่อนก่อสร้าง</u> - จัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการแก่ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัท พุกาษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ - จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการประชาสัมพันธ์โครงการ การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ - จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที | - โครงการจัดทำเอกสารเผยแพร่ในรูปแบบแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัท พุกาษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) - โครงการจัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ | - - - | - - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|--|
| 5. การประชาสัมพันธ์ <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัท พุกา เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ และ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้อง หาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - จัดให้มีจุดติดประกาศรายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่บุคคลทั่วไปสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนตลอด ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มี เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างซึ่งหากมีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันที - ในช่วงเปิดให้จองห้องชุดพักอาศัยของโครงการ บริษัท พุกา เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการ ต้องแสดงเอกสารโฆษณา ให้ถือว่าเอกสารที่โฆษณาด้วยข้อความหรือภาพโฆษณา ให้ถือว่าเอกสาร | - โครงการได้มีการติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ และ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของบริษัท พุกา เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พัก อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน - โครงการจัดให้มีจุดติดประกาศรายละเอียดของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - โครงการจัดให้มีการติดตามผลการประชาสัมพันธ์ โครงการ | - - - - - | ภาคผนวก ง ภาพที่ 4 - - - - |

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ต่อ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการดำเนินการตามมาตรการ | ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการ แก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|--|---|--|---------------|
| 5. การประชาสัมพันธ์ ระยะก่อสร้าง ที่โฆษณาตั้งกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจะซื้อขาย ให้ใช้แบบสัญญาจะซื้อขาย จะขายห้องชุด (อ.ช.22) ตามแบบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย กำหนด โดยต้องส่งมอบเอกสารให้กับทางนิติบุคคลของโครงการ - โครงการจะแจ้งต่อผู้ที่มาซื้อหรือผู้ที่เข้ามาพักอาศัยให้รับทราบถึง สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันที่มีสียดัลมุนตาฮา มัสยิดแก้วนิมิตร โรงเลื่อย ส.รุ่งเรืองและโรงงานอุตสาหกรรมกระดุกสัตว์ อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ ทางด้านทิศเหนือ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของผู้ซื้อห้องชุด โครงการ | - โครงการจะแจ้งต่อผู้ที่มาซื้อหรือผู้ที่เข้ามาพักอาศัย ให้รับทราบถึงสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบัน | - | - |
| 6. การมีส่วนร่วมของประชาชน - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นจากโครงการ | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตลอดจนปัญหา และความต้องการ | - | - |
| 7. การรับเรื่องร้องเรียน - จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินการก่อสร้างอาคาร โครงการ 4 ช่องทาง ได้แก่ กล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ โทรศัพท์/โทรสาร สำนักงานบริษัท พุกาษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) และสำนักงานเทศบาลเมืองคลองหลวง พร้อมขั้นตอนการร้องเรียน | - โครงการจัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนในการ ดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ | อยู่ในช่วงดำเนินการ | - |

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ขอบเขตการดำเนินงานและมาตรฐานวิธีการตรวจวัด

โครงการได้ให้บริษัทฯ ที่ปรึกษาทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขการเห็นชอบขอโครงการ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจประเมินและรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินการลดผลกระทบ และการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานโดยแสดงดังรายละเอียดในตารางที่ 3.1-1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ช่วงรื้อถอน ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดมลสารทางอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง และความสั่นสะเทือน จากการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด (เลขทะเบียน ว-270 สถานที่ตั้งเลขที่ 9/40-41 ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี) ซึ่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังกล่าวข้างต้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนแสดงในภาคผนวก ค ส่วนผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวก ค สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 แสดงดังตาราง 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | พารามิเตอร์ | วิธีเก็บตัวอย่าง | วิธีการวิเคราะห์ |
|--------------------------|---|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - TSP - PM10 - PM-2.5 - Sulfue Dioxide - Nitrogen Dioxide - Carbon Monoxide - Total Hydrocarcon | High-Volume Air Sampler/Gravimetric High-Volume Air Sampler/Gravimetric (Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet) High Volume SO ₂ -UV-Fluorescence Analyzer NO _x Chemiluminescence Analyzer Analyzer Analyzer | Gravimetric Gravimetric Gravimetric SO ₂ -UV-Fluorescence Analyzer NO _x Chemiluminescence Analyzer NDIR/CO Analyzer Gas Chromatography |
| 2. ระดับเสียงในบรรยากาศ | - Leq 24 ชั่วโมง - L _{max} - L ₉₀ | Sound Level Meter | Sound Level Meter |
| 3. ระดับแรงสั่นสะเทือน | Vibration Value | Vibration | Vibration |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง | - pH - BOD - SS - TDS - Hydrogen Sulfide - TKN - Grease & Oil - Settle able Solids | Grab Sampling | Electrometric Method 5- Day BOD Test, Azide Modification Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Iodometric Method Semi-Maccro-Kjeldahl, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition, Gravimetric Dried at 103-105 °C |

ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--|---------------------------------------|
| 1 คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง - รั้ว และการฉีกขาดของตาข่ายกันฝุ่น | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - มัสยิดอัลมุนตาฮา - นิติบุคคลอาคารชุดของพื้นที่โครงการในเฟสที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ทุกวันที่ก่อสร้างเสาเข็มและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, NO _x , SO _x และ HC เดือนละ 1 ครั้ง - ทุกเดือน ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | - ผลการตรวจวัดอ้างอิงถึงตารางที่ 3.2.1-1 ถึง 3.2.1-2 - - | ภาคผนวก ง ภาพที่ 19 - - |
| 2. เสียง - Leq 24 hr. - Lmax - Ldn - L10 - L90 | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - มัสยิดอัลมุนตาฮา | - ตรวจวัด Leq 24 hr., Lmax, Ldn , L10 และ L90 ทุกวันที่ก่อสร้างเสาเข็มและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - ผลการตรวจวัดอ้างอิงถึงตารางที่ 3.2.2-1 ถึง 3.2.2-3 | ภาคผนวก ง ภาพที่ 18 |

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|--|--|
| 7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม | ภาคผนวก ง ภาพที่ 30 |
| 8. ห้องน้ำคนงาน - ตรวจสอบกลิ่น การระบายน้ำ และความชื้นแฉะของพื้นห้องน้ำ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความสะอาด - ตรวจสอบความเพียงพอของจำนวนห้องน้ำที่มีการใช้งาน | - ห้องน้ำคนงาน | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบและทำความสะอาด | ภาคผนวก ง ภาพที่ 6 |
| 9. การจัดการขยะ - ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหาย ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง และความสะอาดของพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - ติดต่อประสานงานให้ บริษัท เบตเตอร์ วิล กรีน จำกัด (มหาชน) เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ทุก 3 วัน หรือตามความเหมาะสม | - ถังรองรับมูลฝอย - พื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน | - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 3 วัน หรือตามความเหมาะสม | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดและจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย - - โครงการจัดให้มีการติดต่อประสานงานให้ บริษัท เบตเตอร์ วิล กรีน จำกัด (มหาชน) เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอย (อยู่ในช่วงดำเนินการ) | ภาคผนวก ง ภาพที่ 6,12 - - |

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|--|-------------------------------------|
| 10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย - ดูแล แก๊ส และป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ (จากการประมวลเหตุที่เกิดขึ้นแล้ว) - ตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ - ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วและนั่งร้าน - จัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ | - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล แก๊ส และป้องกันเหตุแห่งการเกิดอุบัติเหตุ - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังดับเพลิงเคมี - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วและนั่งร้าน - โครงการมีการจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ | - - - - |
| 11. ไฟฟ้า - ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ | - |
| 12. สุขภาพ - ตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง - ติดกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม - ผู้รับเหมาดูแลให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้ | - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง - โครงการ ติดกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม | - ภาคผนวก ง ภาพที่ 30 |

บริษัท ซี.ที.เอ็นไวร์รอนเมนต์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

| ดัชนีตรวจวัด | สถานที่ตรวจสอบ | ความถี่ | ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---------|--|---------------|
| 13. การรับเรื่องร้องเรียนและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมาอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายละเอียด แพลกซ์ จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น และนำส่งไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ - จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางการแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนหรือผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้าง - สอบถามและสำรวจความคิดเห็นความเดือดร้อน ข้อวิตกกังวล ข้อเสนอแนะ | - กลุ่มที่ดินที่โครงการ และกลุ่มตัวอย่างในรัศมี 100 เมตร | | - โครงการจัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางการแก้ไขเรื่องร้องเรียนโดยทีมงานโครงการทุกฝ่าย - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สอบถามและสำรวจความคิดเห็นความเดือดร้อน ข้อวิตกกังวลข้อเสนอแนะ | - - |

[illegible]

3.2.1 คุณภาพอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดำเนินการช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมัสยิดอัลมุนตาฮา พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) Sulfur dioxide (SO_2) Nitrogen dioxide (NO_2) Carbon monoxide (CO) และ Total Hydrocarbon โดยมีวิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ด้วย gravimetric high volume/gravimetric method สำหรับฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ของ Sulfur dioxide (SO_2) ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ของ Nitrogen dioxide (NO_2) ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence วิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ของ Carbon monoxide (CO) ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection และวิธีเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์ของ Total Hydrocarbon ด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และ 3.2.1-2 มีรายละเอียดดังนี้

- ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.037-0.088 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานีมีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2574) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

- ผลการตรวจวัดปริมาณ PM_{10} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.025 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานีมีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2574) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2

- ผลการตรวจวัดปริมาณ $PM_{2.5}$ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 37-45 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ในช่วง 4-38 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2553 เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3

- ผลการตรวจวัดปริมาณ Sulfur dioxide (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0022-0.0064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-4

- ผลการตรวจวัดปริมาณ Nitrogen dioxide (NO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ 0.013-0.031 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-5

- ผลการตรวจวัดปริมาณ Carbon monoxide (CO) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.993-9.446 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ในช่วง 0.316-1.117 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลตรวจวัดได้ทุกสถานที่มีค่าอยู่ในช่วงมาตรฐานตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2548) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลัง 3 ปี ล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-6

- ผลการตรวจวัดปริมาณ Total Hydrocarbon พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.1-7

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ | มัธยมอัลมุนตาฮา |
| 11/01/2565 | 0.071 | 0.018 |
| 2/02/2565 | 0.088 | 0.021 |
| 2/03/2565 | 0.045 | 0.015 |
| 4/04/2565 | 0.037 | 0.016 |
| 3/05/2565 | 0.045 | 0.015 |
| 6/06/2565 | 0.068 | 0.025 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ไม่เกิน 0.33 | |

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2574) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัด PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

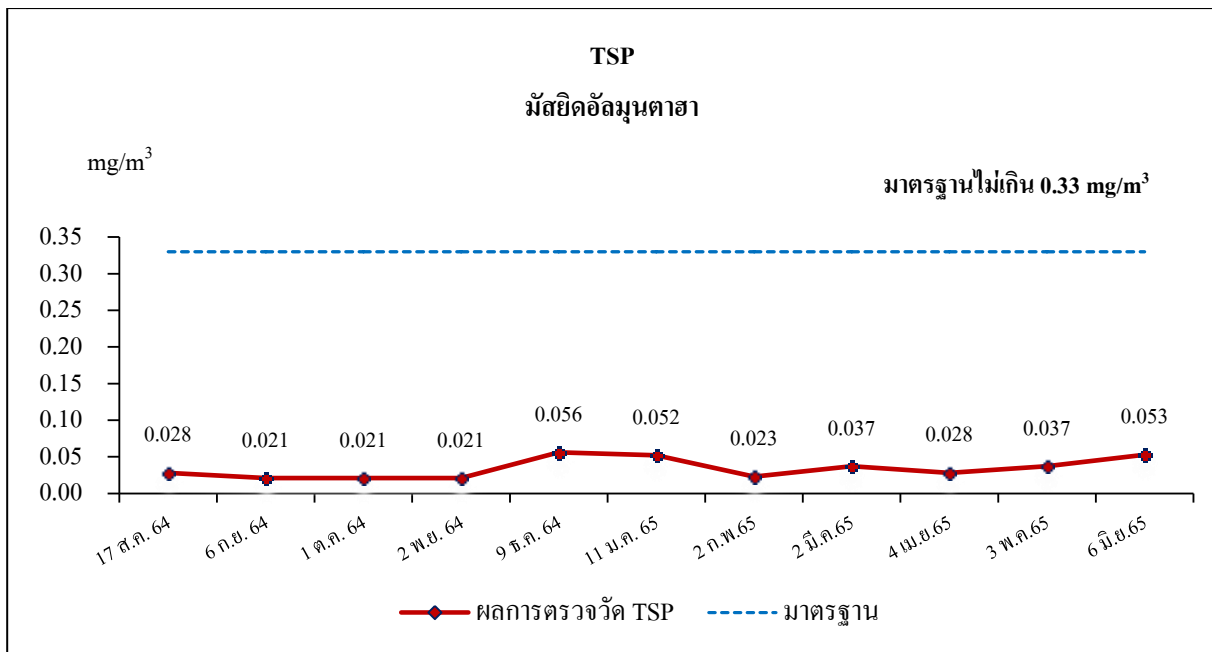
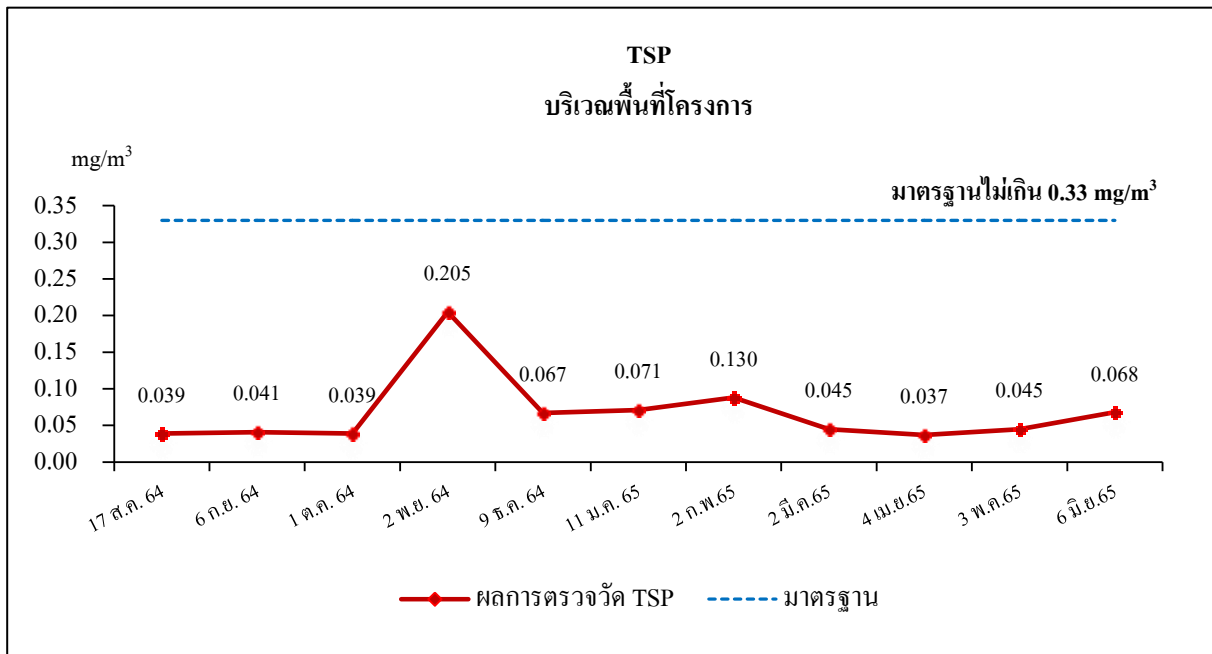
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ | มัธยมอัลมุนตาฮา |
| 11/01/2565 | 0.052 | 0.011 |
| 2/02/2565 | 0.023 | 0.013 |
| 2/03/2565 | 0.037 | 0.010 |
| 4/04/2565 | 0.028 | 0.013 |
| 3/05/2565 | 0.037 | 0.010 |
| 6/06/2565 | 0.053 | 0.021 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ไม่เกิน 0.12 | |

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2574) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

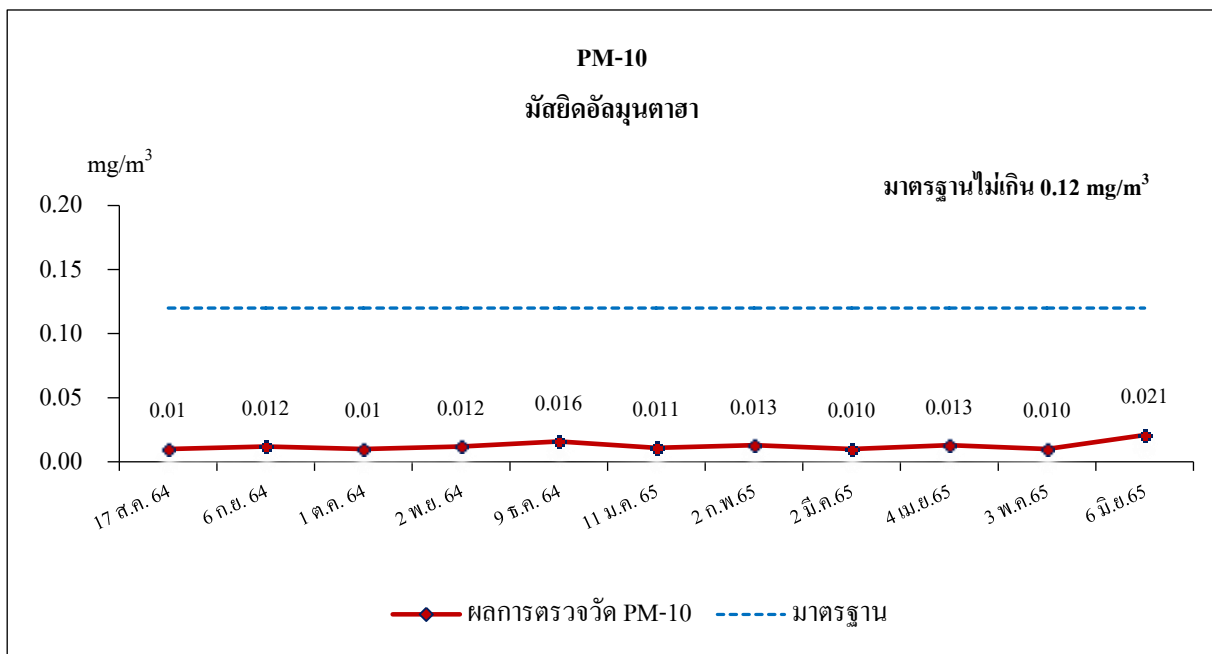
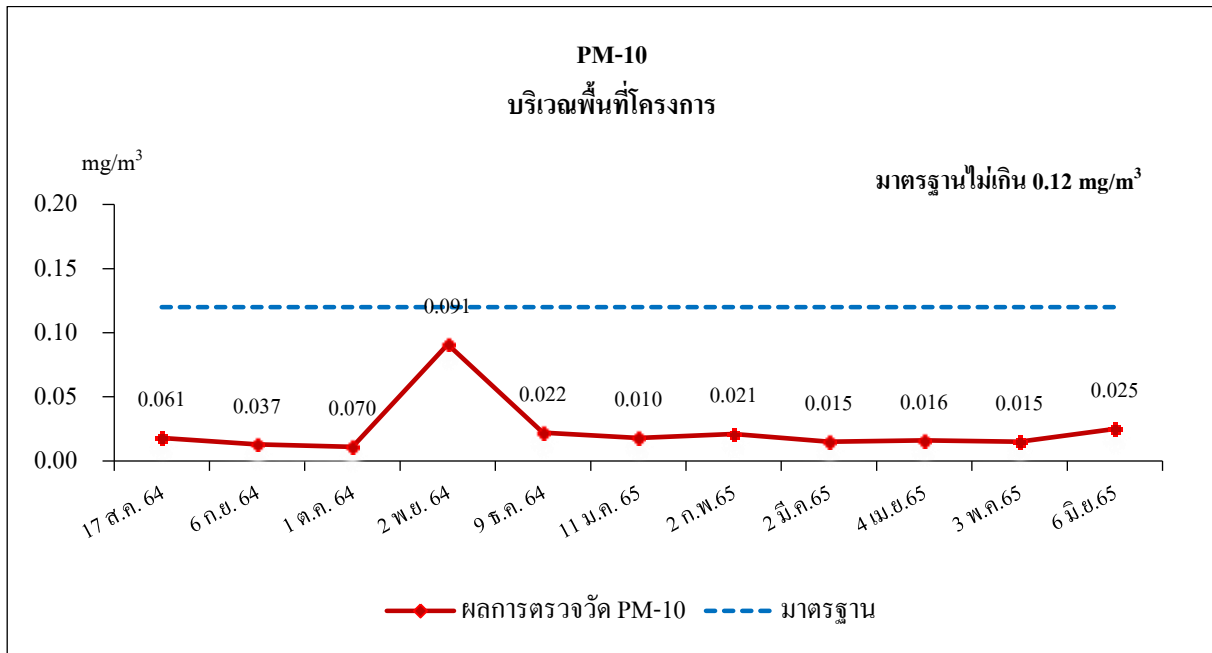
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัด PM_{2.5} เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

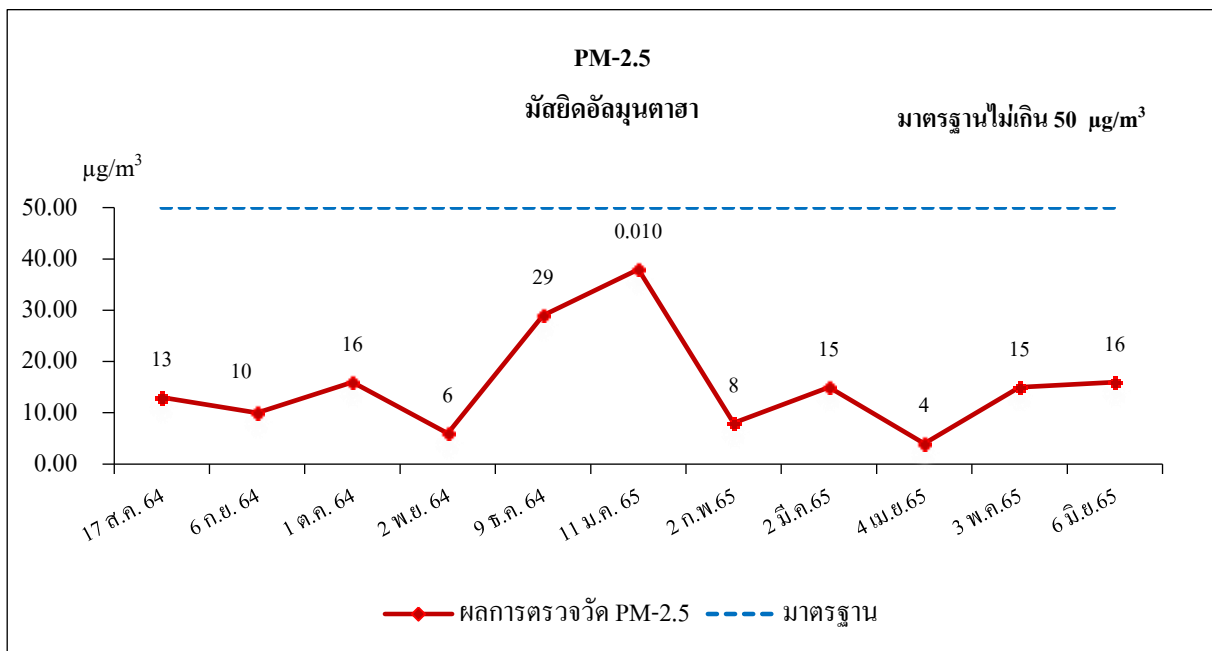
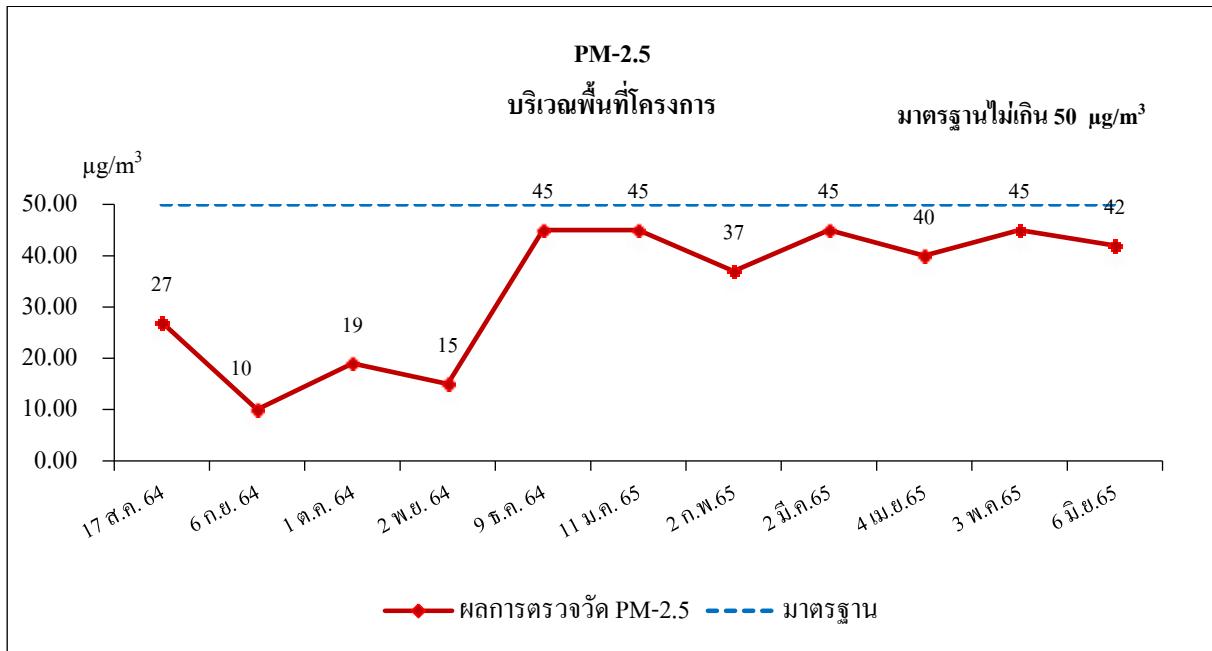
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ | มัธยมอัลมุนดาฮา |
| 11/01/2565 | 45 | 38 |
| 2/02/2565 | 37 | 8 |
| 2/03/2565 | 45 | 15 |
| 4/04/2565 | 40 | 4 |
| 3/05/2565 | 45 | 15 |
| 6/06/2565 | 42 | 16 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ไม่เกิน 50 | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ โดยทั่วไป พ.ศ. 2553



รูปที่ 3.2.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศย้อนหลัง

รูปที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัด PM₁₀ ในบรรยากาศย้อนหลัง

รูปที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัด PM_{2.5} ในบรรยากาศย้อนหลัง

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัด SO₂, NO₂, CO และ THC เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศ

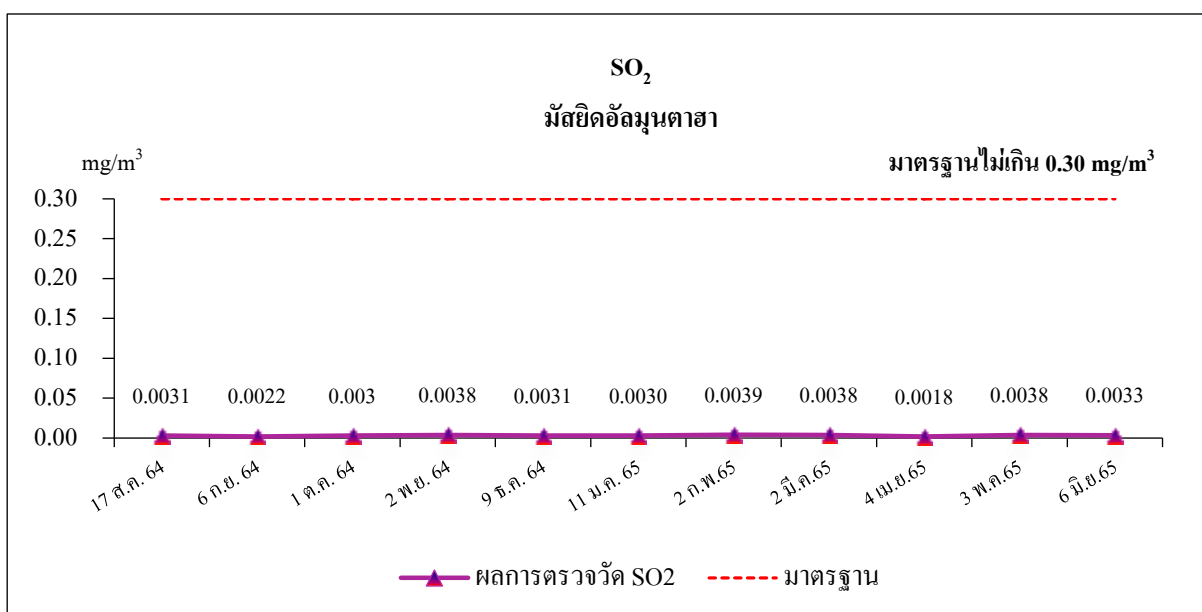
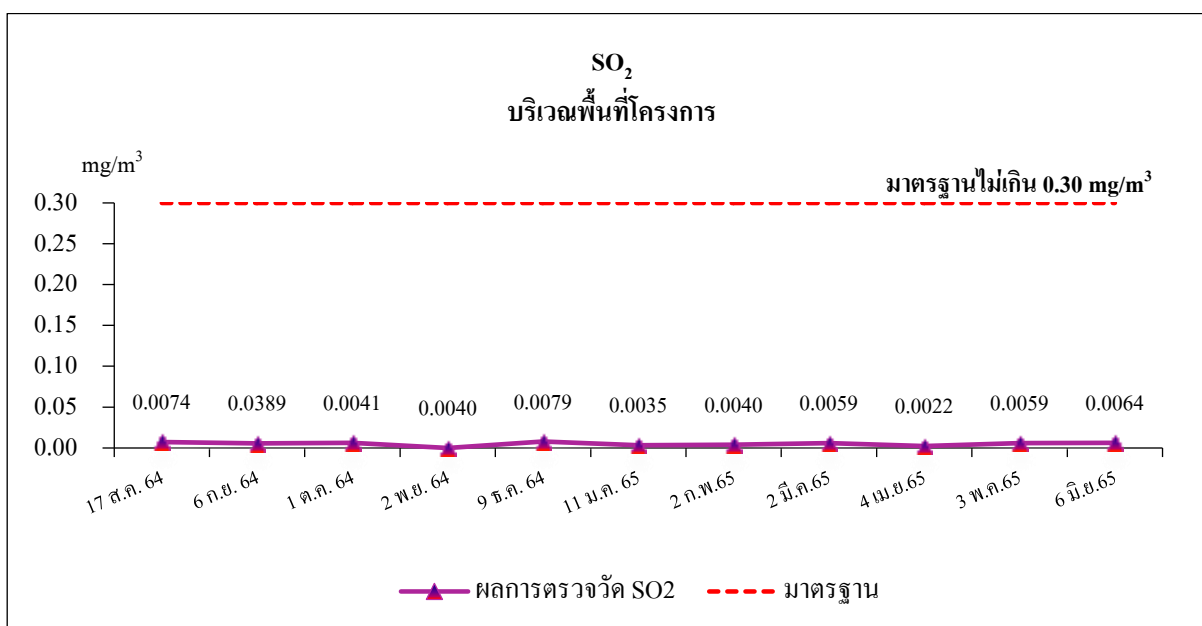
| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่โครงการ | | | | มัสยิดอัลมุนตาฮา | | | |
|---------------|----------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| | SO ₂ | NO ₂ | CO | THC | SO ₂ | NO ₂ | CO | THC |
| 11/01/2565 | 0.0035 | 0.013 | 0.993 | <0.001 | 0.0030 | 0.017 | 1.117 | <0.001 |
| 2/02/2565 | 0.0040 | 0.016 | 1.017 | <0.001 | 0.0039 | 0.011 | 0.963 | <0.001 |
| 2/03/2565 | 0.0059 | 0.031 | 1.117 | <0.001 | 0.0038 | 0.015 | 0.503 | <0.001 |
| 4/04/2565 | 0.0022 | 0.020 | 9.446 | <0.001 | 0.0018 | 0.010 | 3.243 | <0.001 |
| 3/05/2565 | 0.0059 | 0.031 | 1.117 | <0.001 | 0.0038 | 0.015 | 0.503 | <0.001 |
| 6/06/2565 | 0.0064 | 0.018 | 1.128 | <0.001 | 0.0033 | 0.012 | 0.316 | <0.001 |
| มาตรฐาน | 0.30 ^{1/} | 0.32 ^{2/} | 34.2 ^{3/} | - ^{4/} | 0.30 ^{1/} | 0.32 ^{2/} | 34.2 ^{3/} | - ^{4/} |

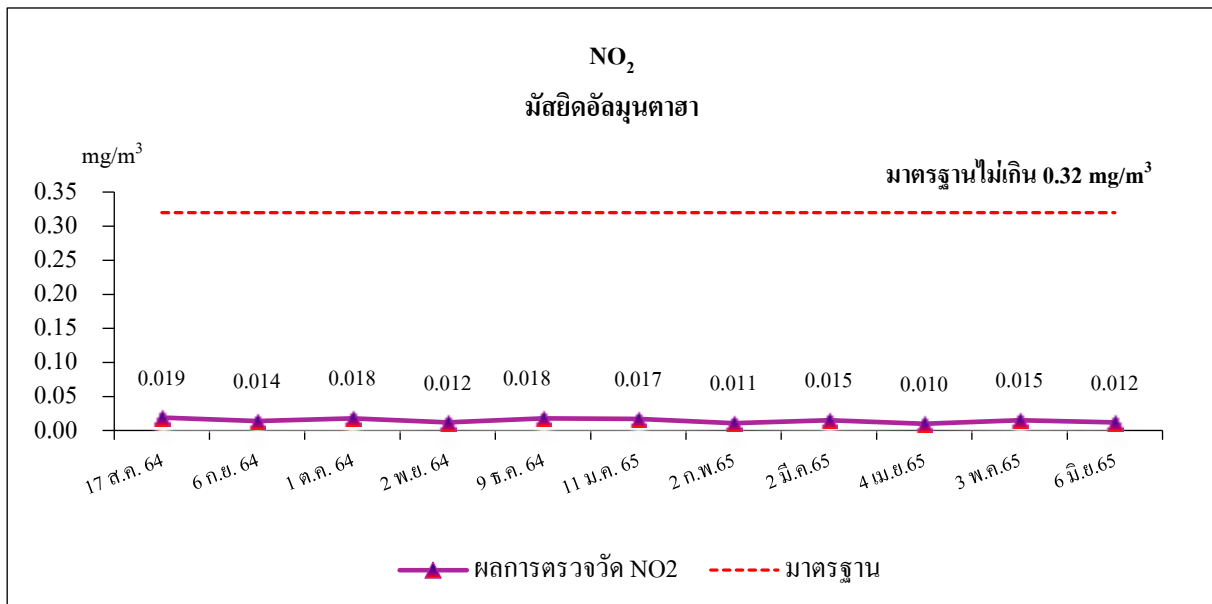
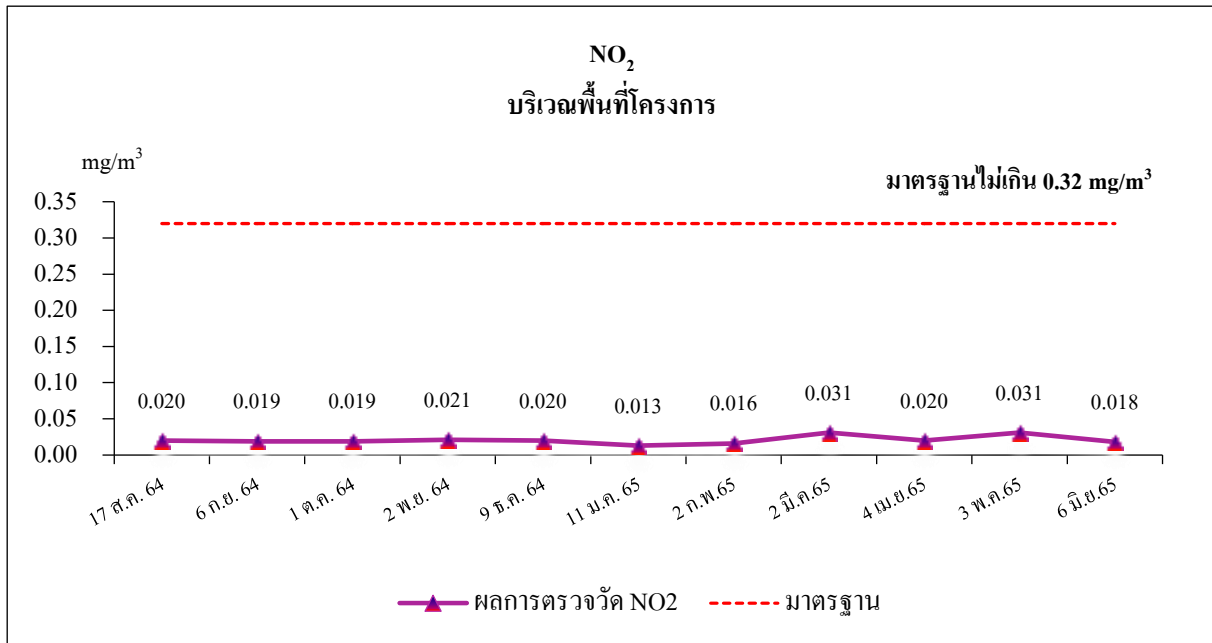
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

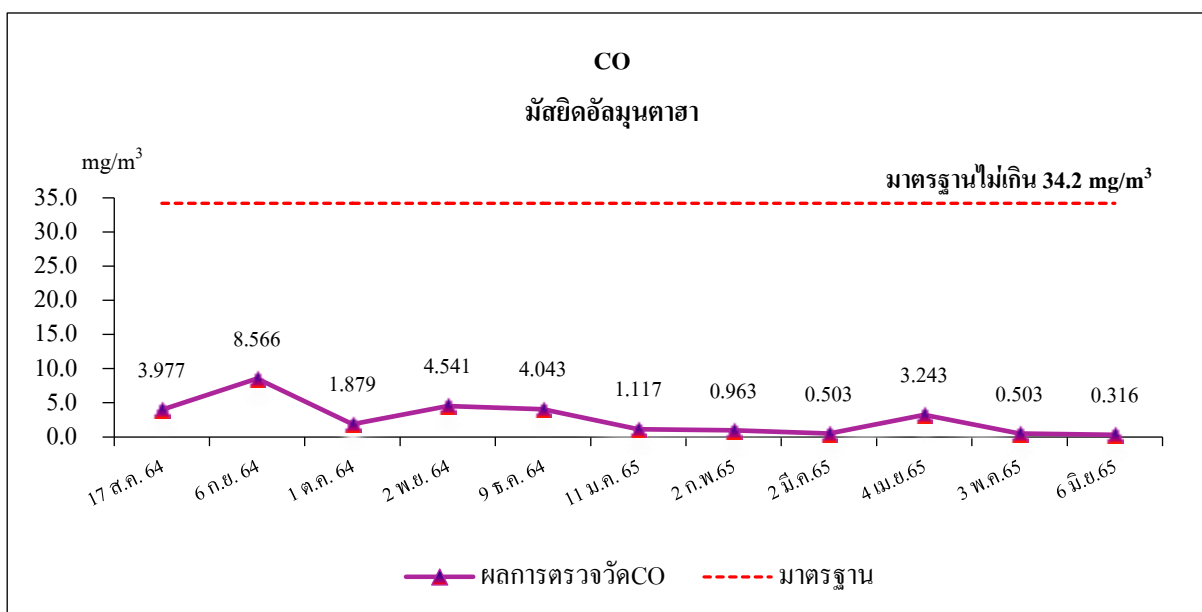
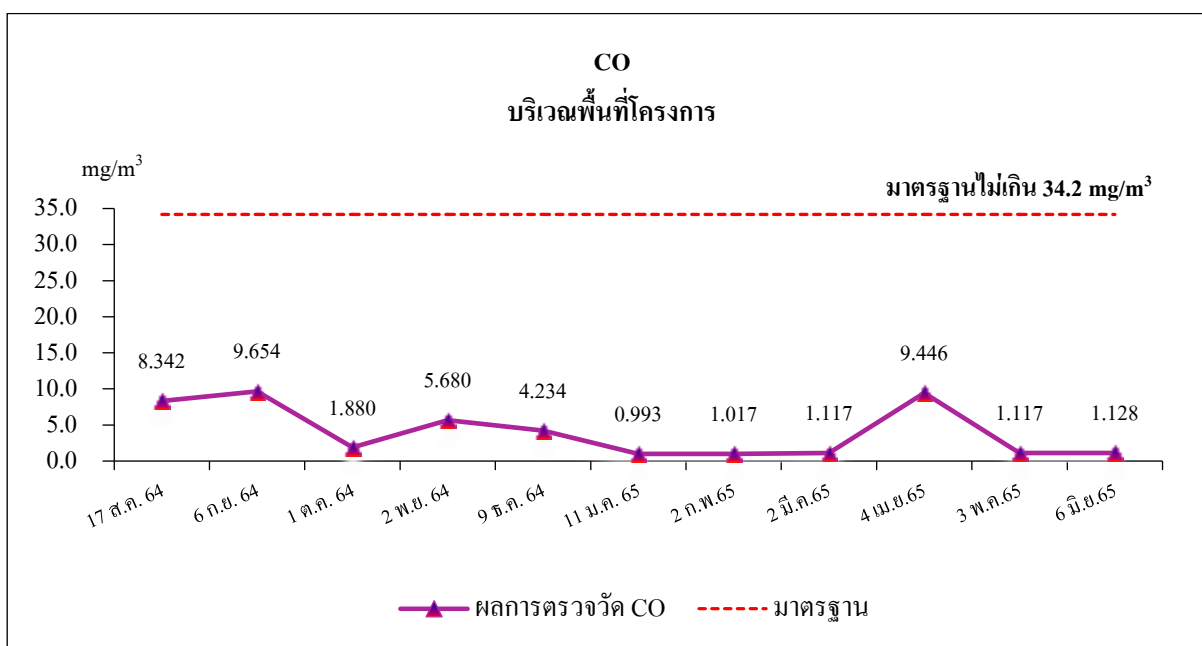
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2548) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

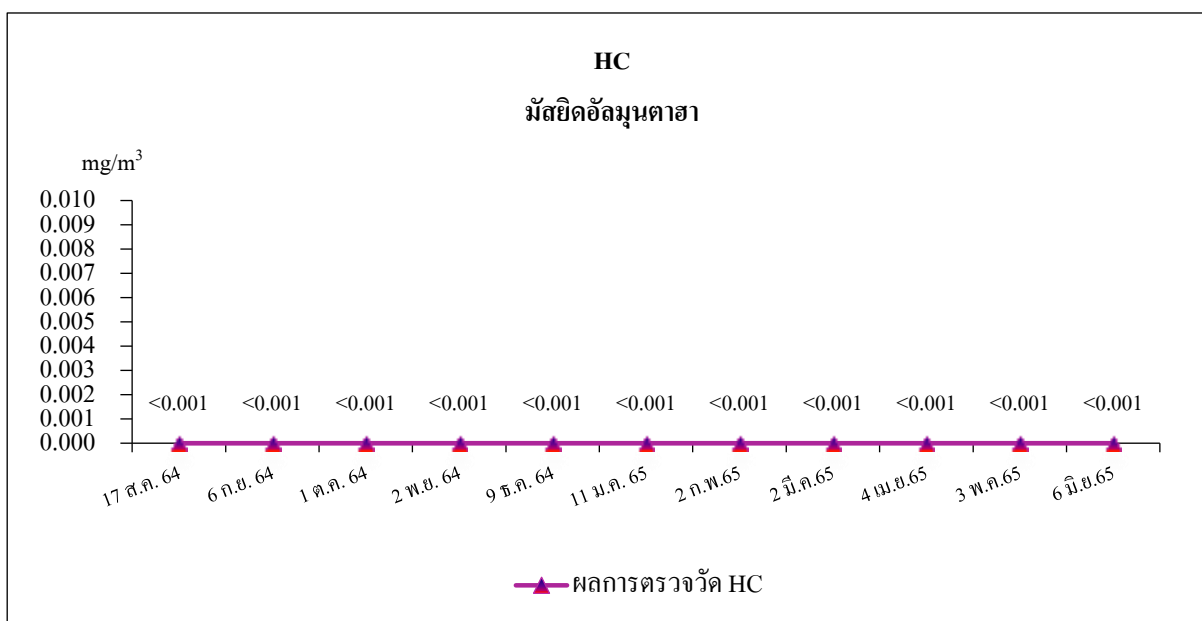
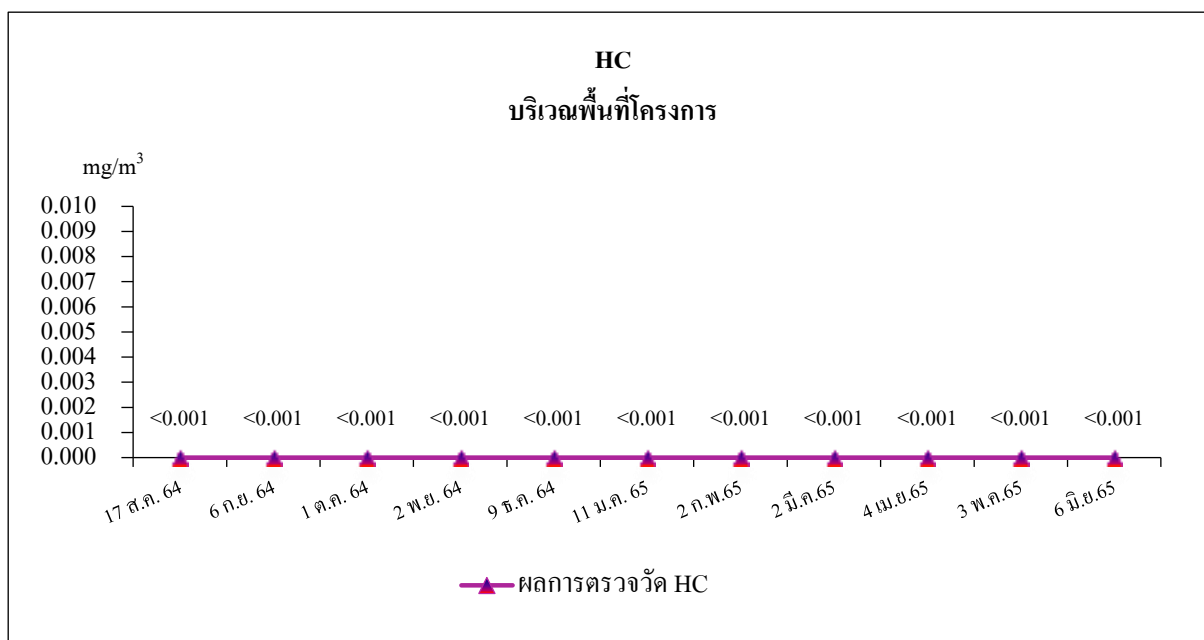
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

รูปที่ 3.2.1-4 ผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศย้อนหลัง

รูปที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.1-6 ผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.1-7 ผลการตรวจวัด THC ในบรรยากาศย้อนหลัง

3.2.2 ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24}) ระดับและเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมัสยิดอัลมุนตาฮา ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 ถึง 3.2.2-3 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24}) มีค่าอยู่ในช่วงที่ 63.5-69.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 93.8-114.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 53.1-67.1 เดซิเบลเอ และบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮา ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24}) มีค่าอยู่ในช่วงที่ 56.2-60.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 82.2-96.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 52.7-72.4 เดซิเบลเอ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้มีค่าอยู่ในระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq-24}) ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ส่วนค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่

3.2.2.1 ถึง 3.2.2-3

ตารางที่ 3.2.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24)

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ | มัธยมอัลมุนตาฮา |
| 11/01/2565 | 69.9 | 58.4 |
| 2/02/2565 | 64.5 | 58.6 |
| 2/03/2565 | 69.1 | 57.1 |
| 4/04/2565 | 69.0 | 60.7 |
| 3/05/2565 | 63.5 | 64.2 |
| 6/06/2565 | 63.7 | 56.2 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ไม่เกิน 70 | |

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

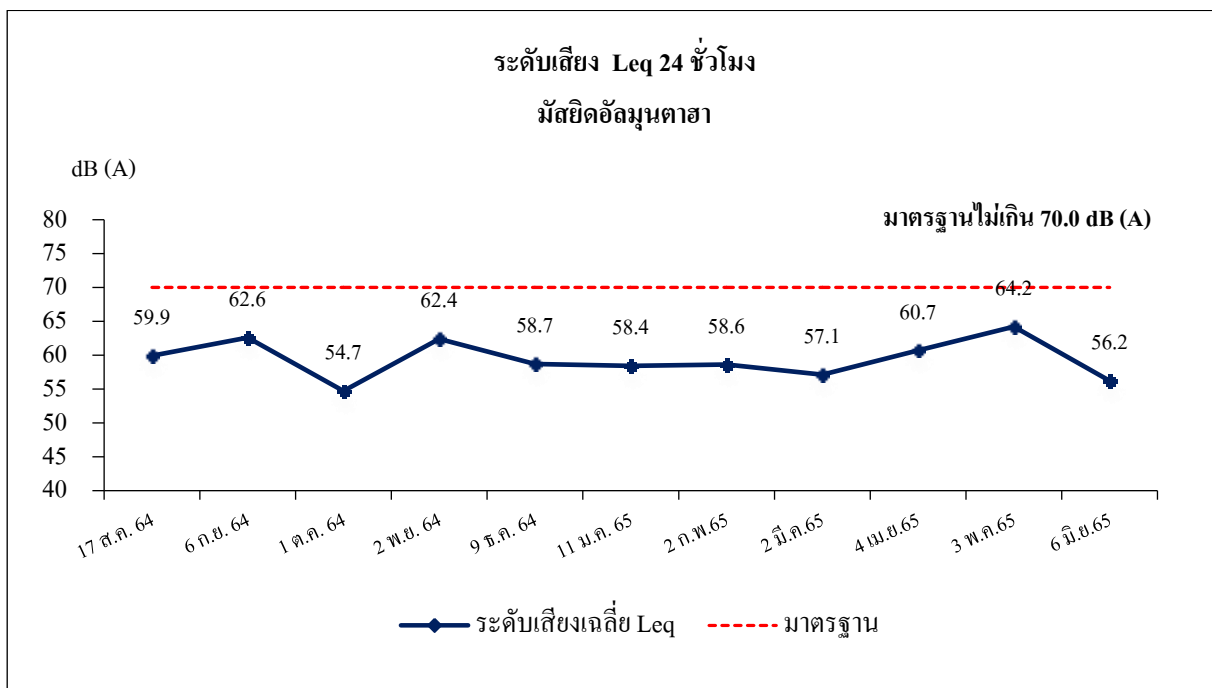
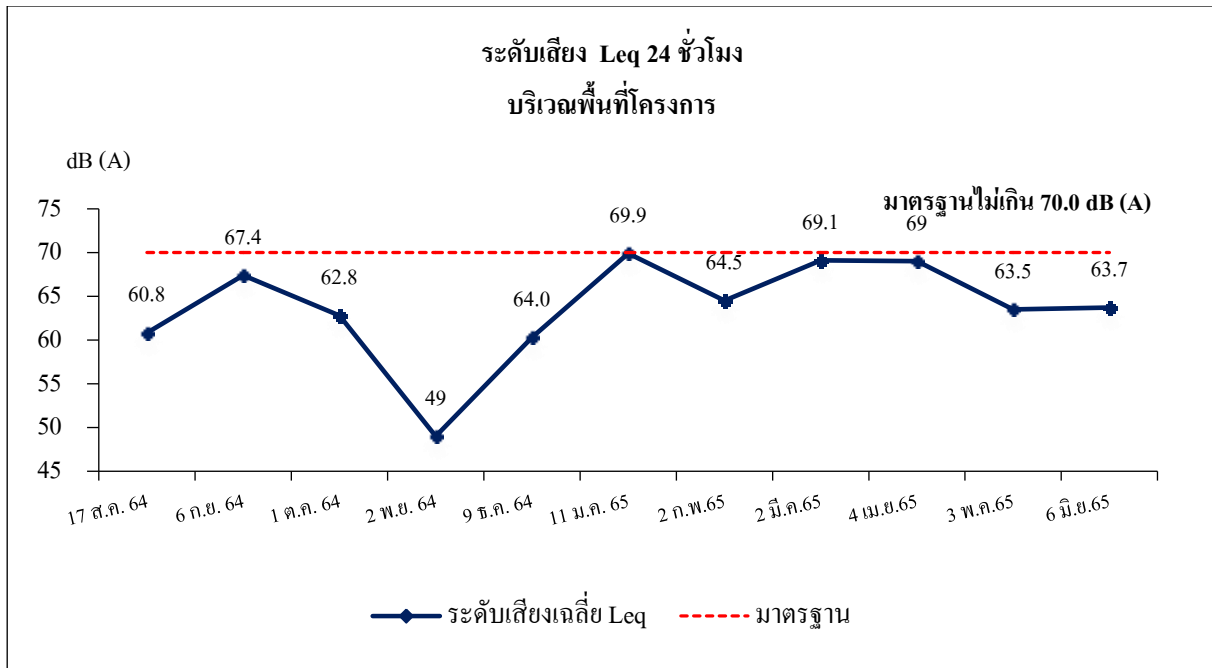
| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ | มัธยมอัลมุนตาฮา |
| 11/01/2565 | 102.2 | 82.2 |
| 2/02/2565 | 96.5 | 91.3 |
| 2/03/2565 | 114.1 | 88.8 |
| 4/04/2565 | 97.5 | 96.9 |
| 3/05/2565 | 107.9 | 93.8 |
| 6/06/2565 | 93.8 | 86.5 |
| มาตรฐาน ^{1/} | ไม่เกิน 115 | |

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

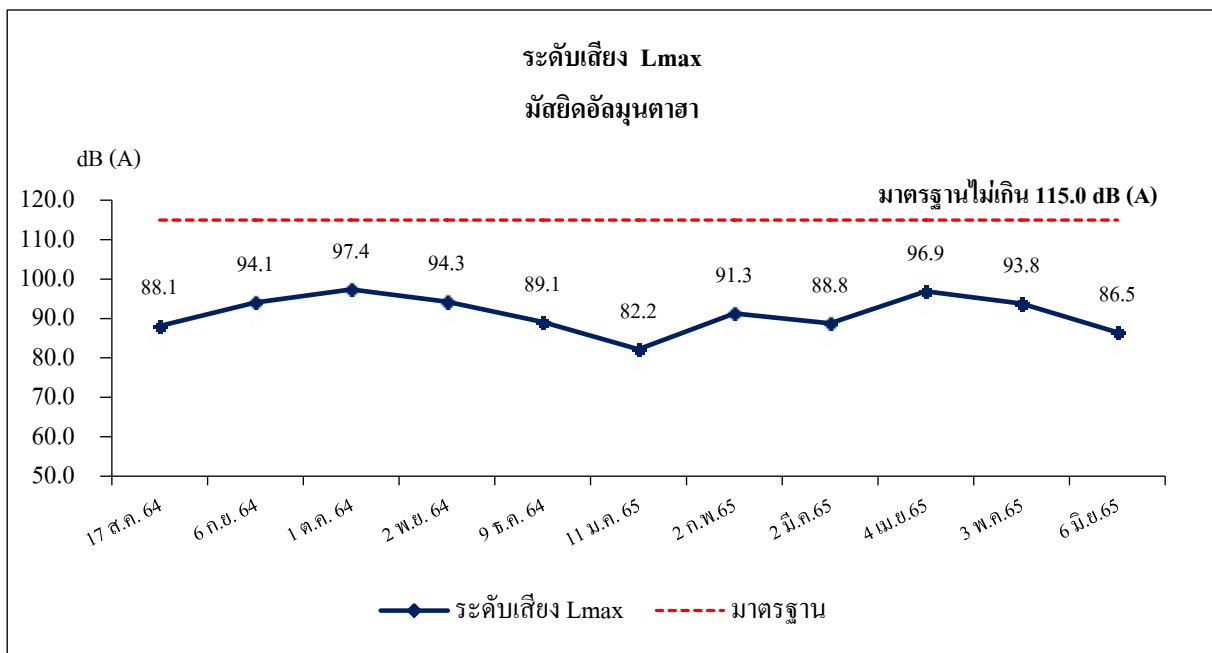
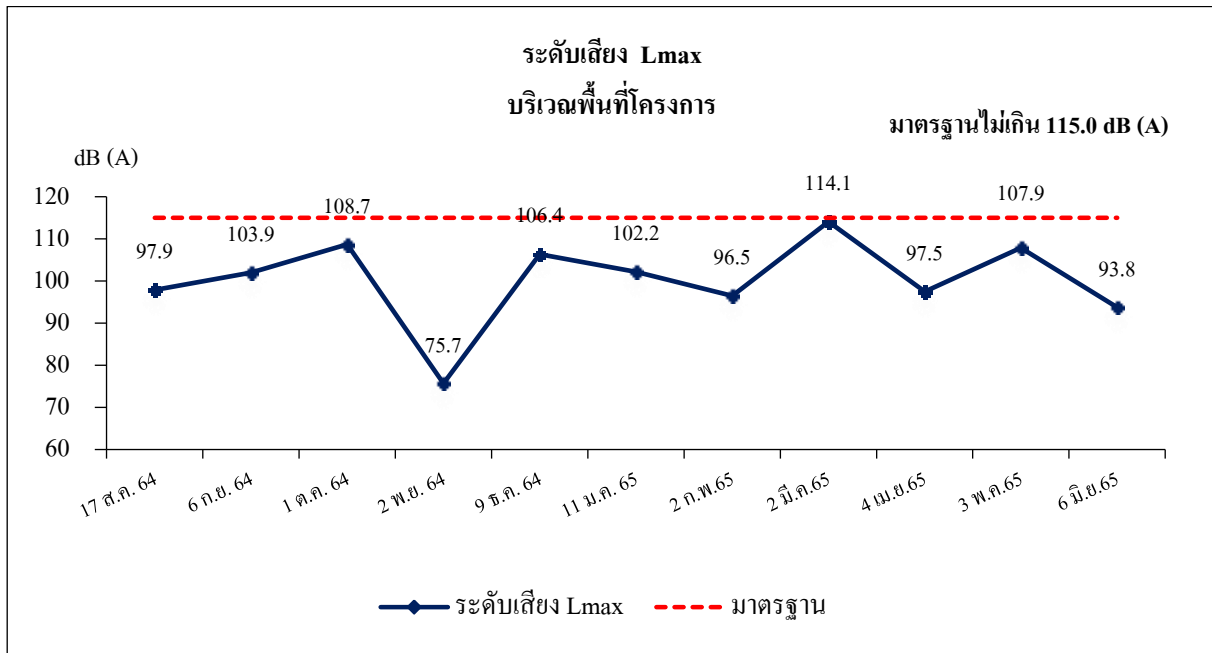
ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

| วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | |
|-----------------------|--------------------------|-----------------|
| | บริเวณพื้นที่โครงการ | มัธยมอัลมุนตาฮา |
| 11/01/2565 | 67.1 | 56.8 |
| 2/02/2565 | 53.5 | 52.7 |
| 2/03/2565 | 53.1 | 53.4 |
| 4/04/2565 | 62.3 | 54.1 |
| 3/05/2565 | 64.7 | 72.4 |
| 6/06/2565 | 55.2 | 56.4 |
| มาตรฐาน ^{1/} | - | |

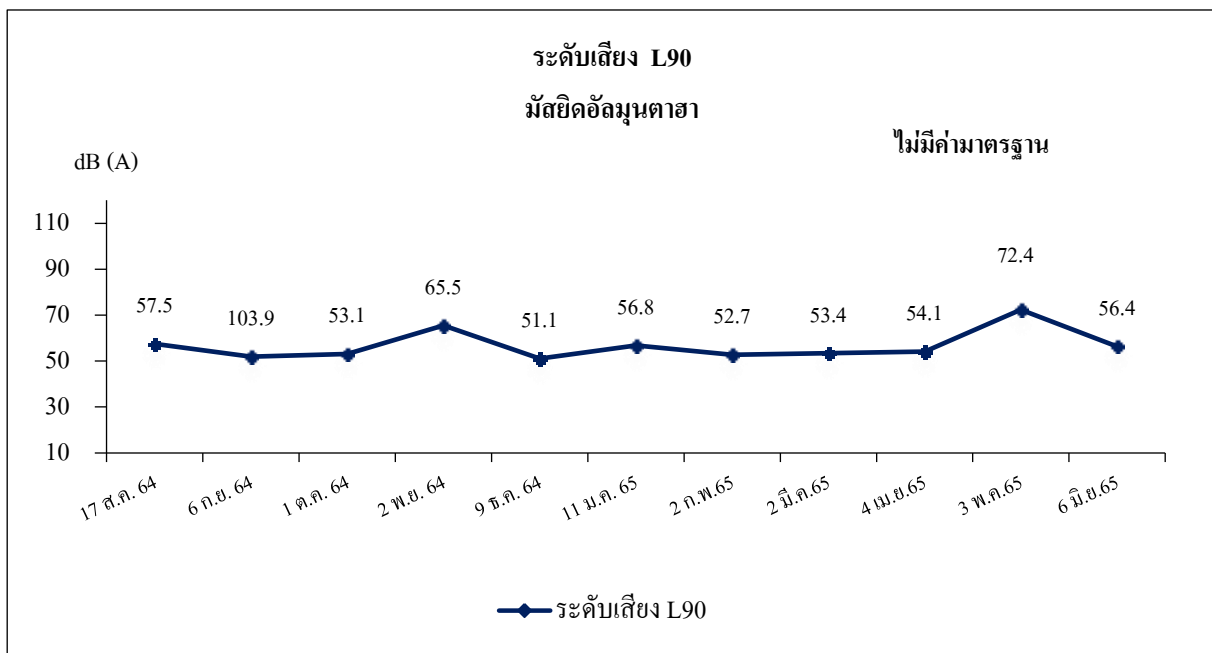
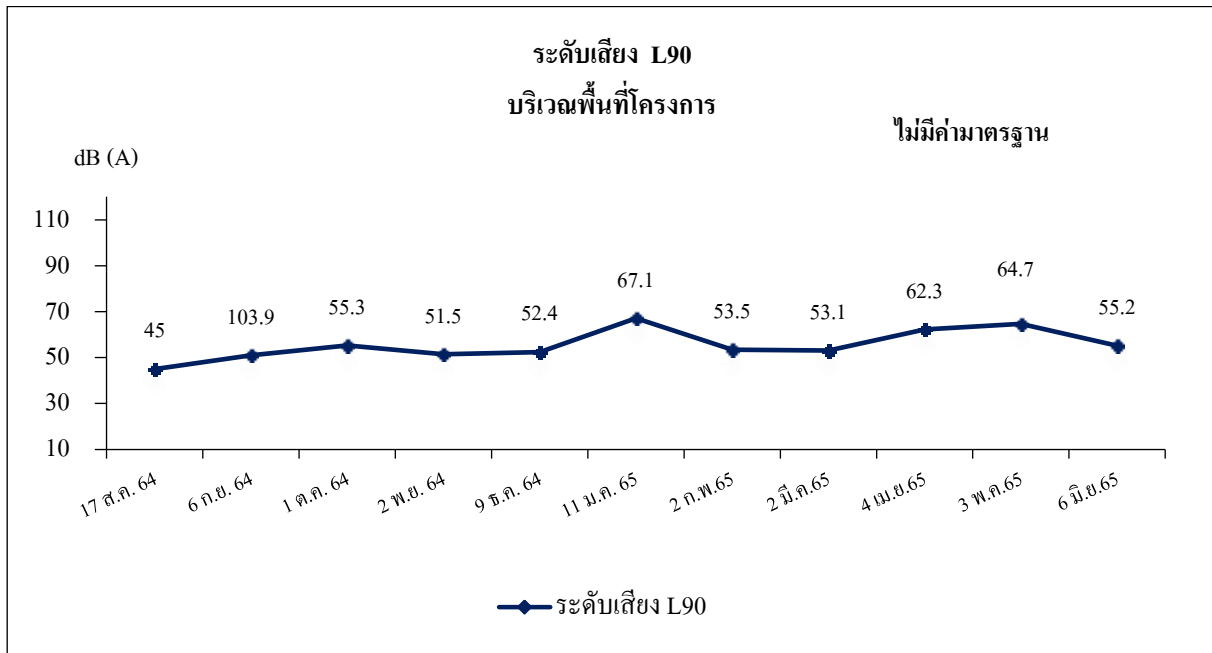
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.2-1 ผลระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24) ย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ย้อนหลัง

3.2.3 คุณภาพน้ำ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากช่วงการก่อสร้างของโครงการ ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำเสียจากบ้านพักคนงาน โครงการจึงจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียและมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยเก็บตัวอย่างน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เป็นประจำทุกเดือน ก่อนจะระบายน้ำลงสู่แหล่งสาธารณะ โดยดัชนีคุณภาพที่ทำการตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจและวิธีวิเคราะห์

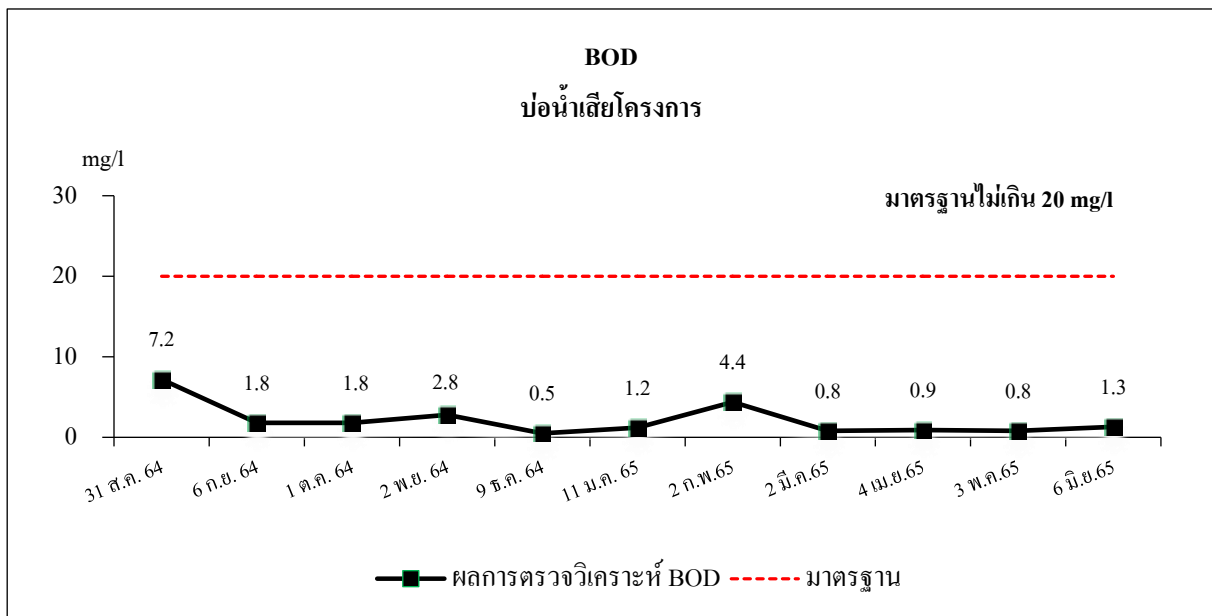
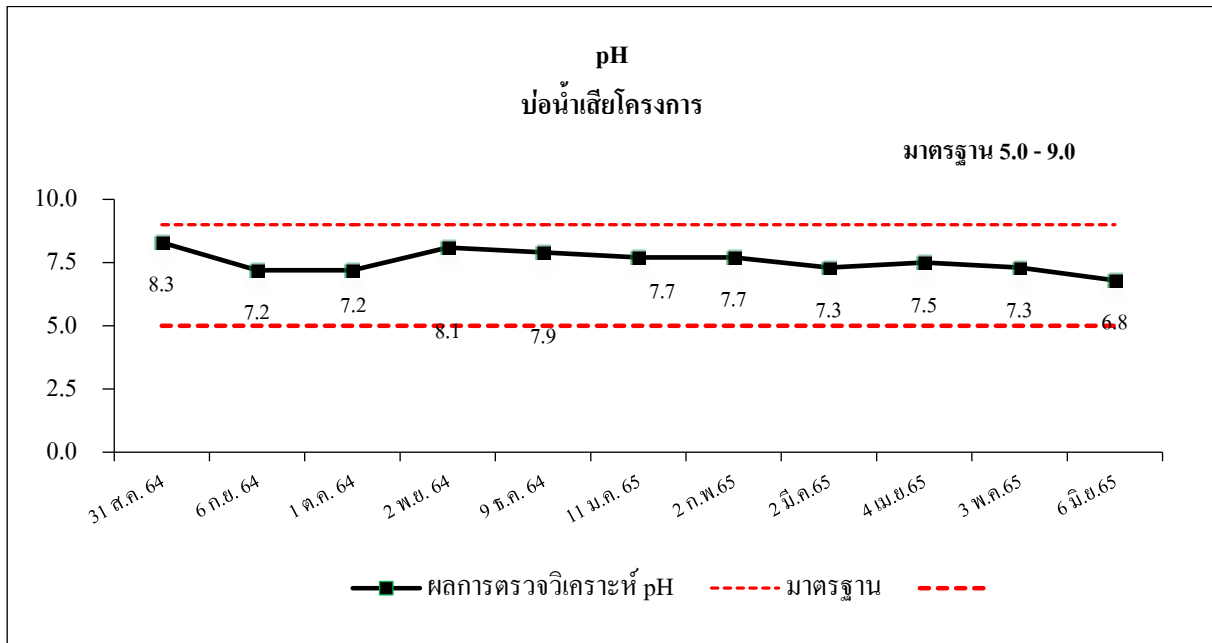
| ดัชนีคุณภาพ | วิธีวิเคราะห์ |
|-------------------------------|---|
| pH | Electrometric Method |
| BOD | 5- Day BOD Test, Azide Modification |
| SS | Dried at 103 – 105 °C |
| Hydrogen Sulfide | Iodometric Method |
| TDS | Dried at 180 °C |
| Settle able Solids | Dried at 103 – 105 °C |
| Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) | Semi-Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method |
| Oil and Grease | Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric |

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 พบว่า pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.7 BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.8-4.4 มิลลิกรัม/ลิตร SS มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-28.5 มิลลิกรัม/ลิตร Hydrogen Sulfide มีค่าอยู่ในช่วงตรวจไม่พบ – 0.14 มิลลิกรัม/ลิตร TDS มีค่าอยู่ในช่วง 190-335 มิลลิกรัม/ลิตร Settle able Solids มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร TKN มีค่าอยู่ในช่วง 0.7-6.4 มิลลิกรัม/ลิตร Oil and Grease มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-4.3 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งพบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

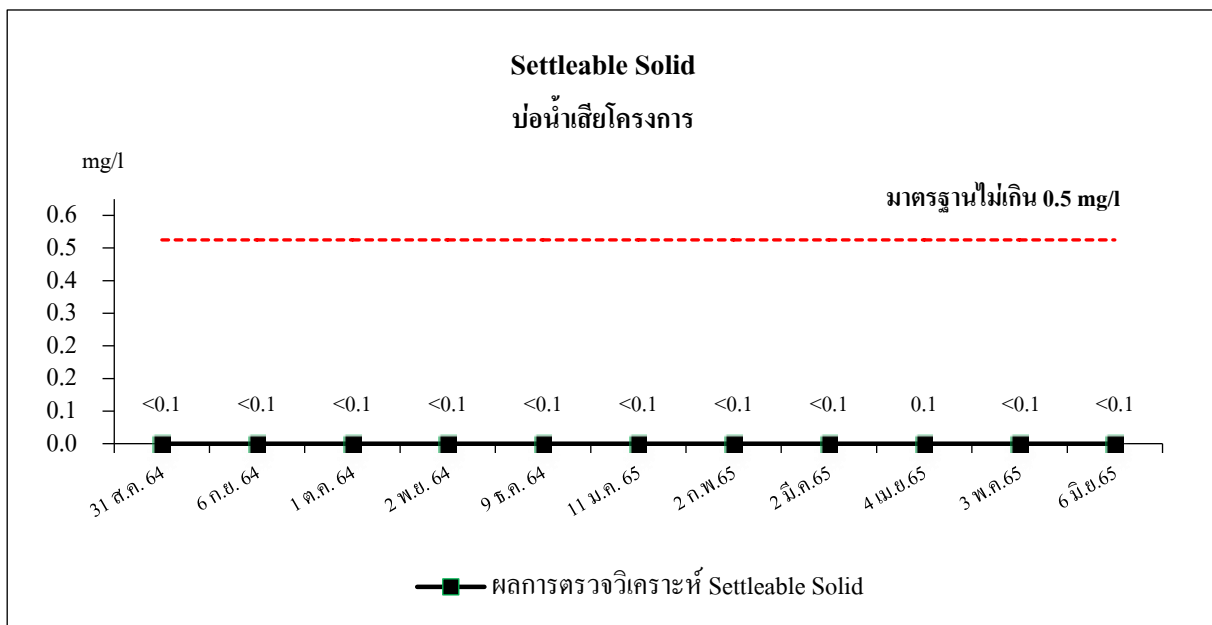
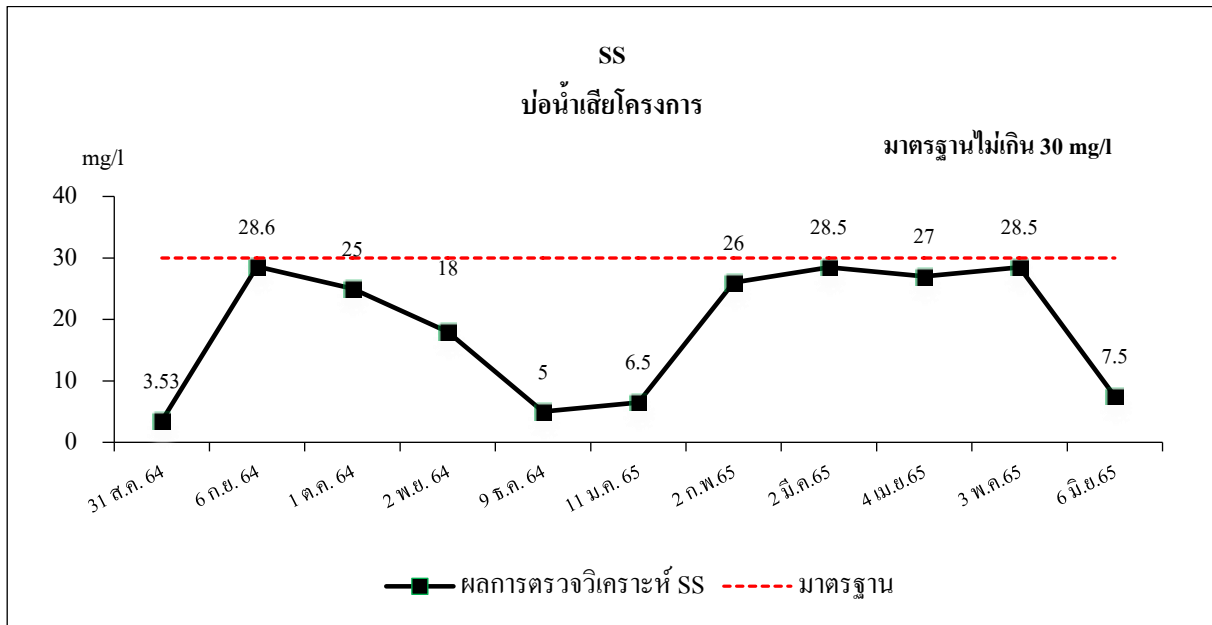
ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่ามาตรฐาน ^{1/} |
|-------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|------|-------|--------------------------|
| | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | |
| pH | - | 7.7 | 7.7 | 7.3 | 7.5 | 7.3 | 6.8 | 5.5 -9.0 |
| BOD | mg/l | 1.2 | 4.4 | 0.8 | 0.9 | 0.8 | 1.3 | 20 |
| SS | mg/l | 6.5 | 26 | 28.5 | 27 | 28.5 | 7.5 | 30 |
| Hydrogen Sulfide | mg/l | ND | ND | 0.1 | 0.14 | 0.1 | ND | - |
| TDS | mg/l | 262 | 193 | 335 | 190 | 335 | 212 | 500 |
| Settle able Solids | mg/l | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 0.5 |
| Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l | 5.1 | 2.0 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 6.4 | 35 |
| Oil and Grease | mg/l | 2.5 | 0.2 | 0.1 | 1.5 | 0.1 | 4.3 | 20 |

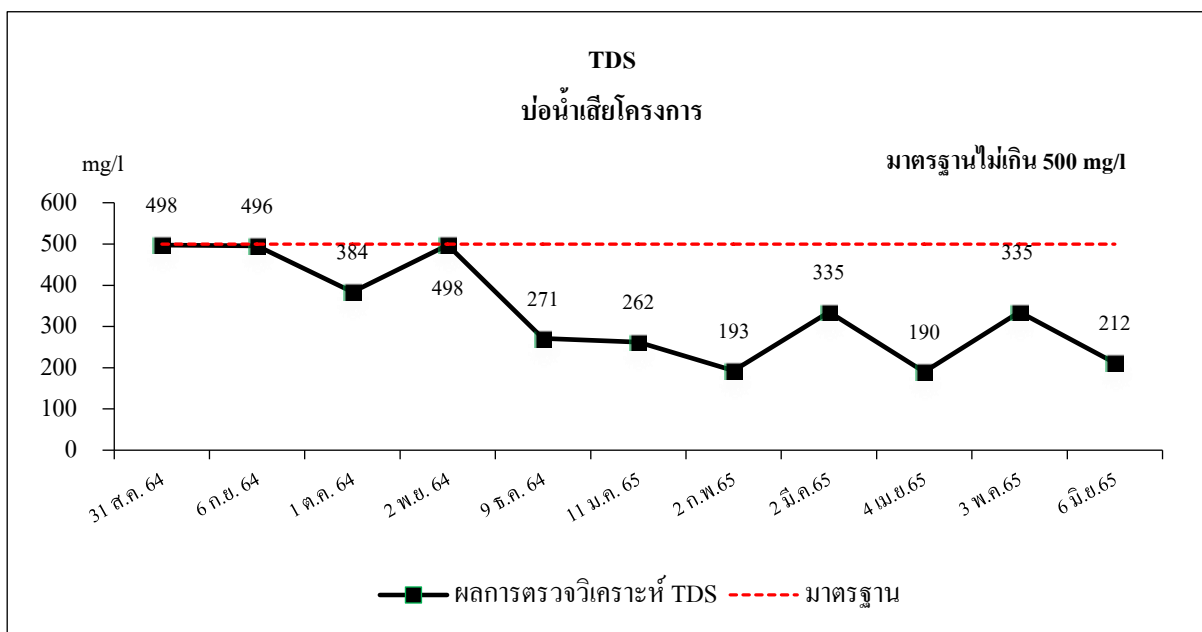
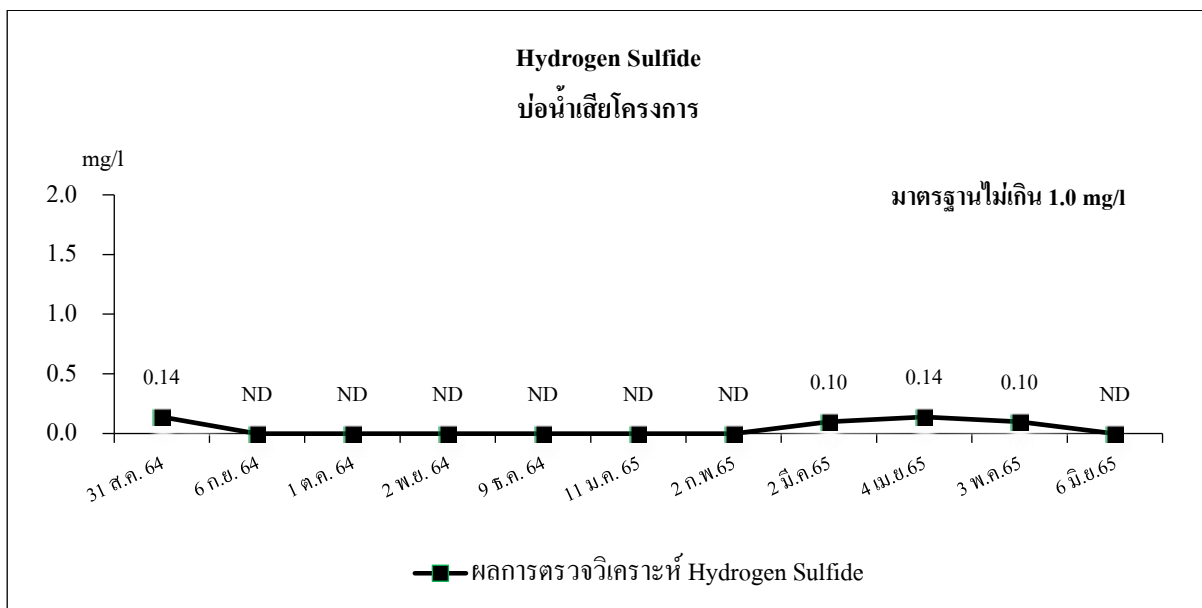
หมายเหตุ : ^{1/}ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด



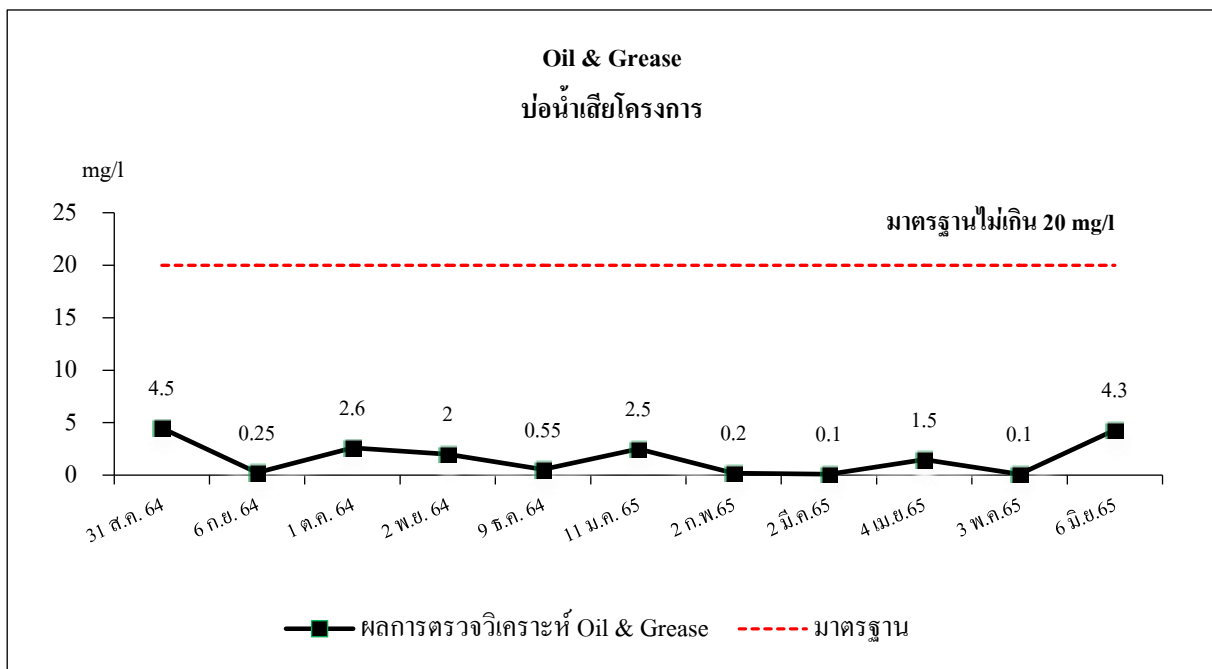
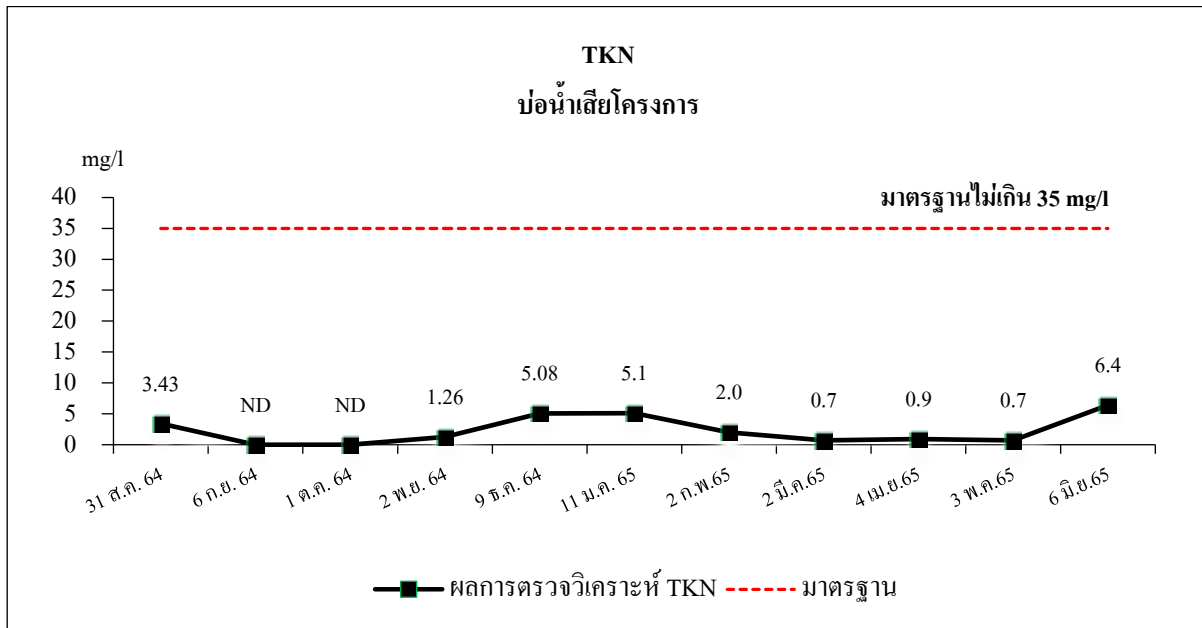
รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-1 ผลการตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งย้อนหลัง (ต่อ)

3.2.4 ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการและมัสยิดอัลมุนตาฮา ผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.2.4-1 และ 3.2.4-2 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮา มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ ๒ ความสั่นสะเทือนกรณี ที่ ๑) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดย้อนหลังล่าสุด พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 และ 3.2.4-2

ตารางที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | เวลา | Tran | | Vert | | Long | | ค่ามาตรฐาน ^{1/} |
|---------------|----------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| | | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | |
| 11/01/2565 | 14.51 น. | 13 | 3.525 | 39 | 4.513 | 8.7 | 4.651 | 12.25 |
| 2/02/2565 | 13.27 น. | N/A | 0.244 | N/A | 2.021 | N/A | 0.284 | 5 |
| 2/03/2565 | 13.07 น. | 37 | 0.623 | 32 | 4.627 | 34 | 0.662 | 9.45 |
| 4/04/2565 | 17:15 น. | >100 | 0.055 | 28 | 2.097 | 21 | 0.087 | 20 |
| 3/05/2565 | 13.07 น. | 37 | 0.623 | 32 | 4.627 | 34 | 0.662 | 9.45 |
| 6/06/2565 | 09:05 น. | >100 | 0.434 | 11 | 2.278 | >100 | 0.449 | 20 |

สัญลักษณ์ N/A = Not Aplicable

Geo = 0.318 mm/s

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ ๒ ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑)

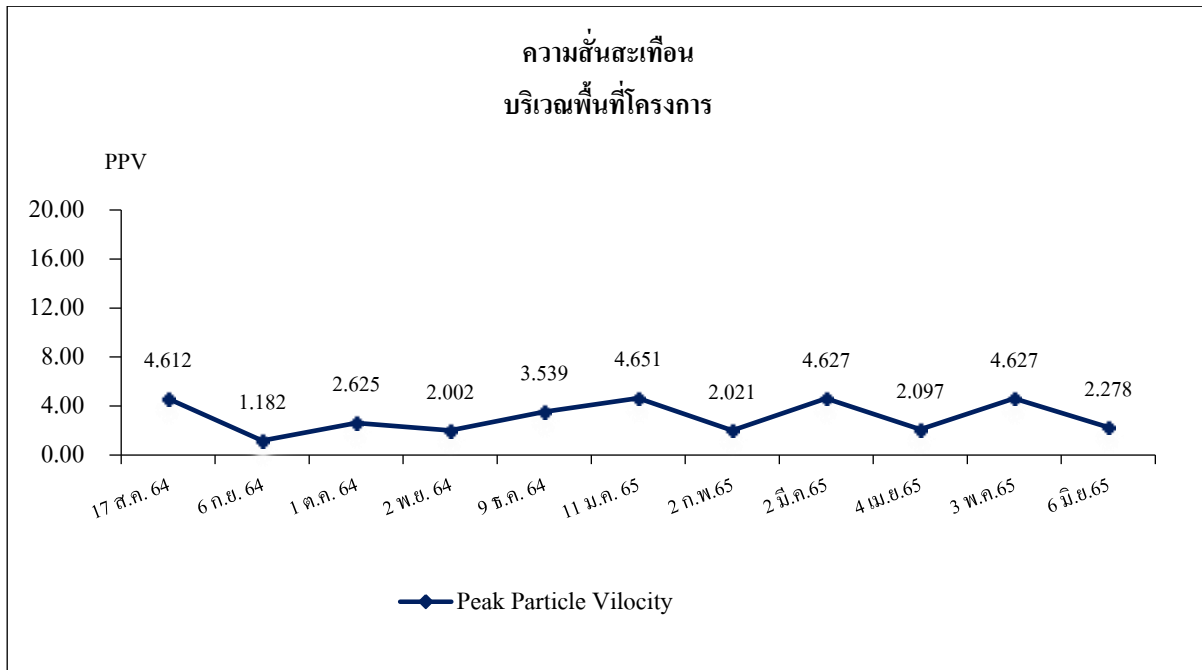
ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮา เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | เวลา | Tran | | Vert | | Long | | ค่ามาตรฐาน ^{1/} |
|---------------|------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------------------------|
| | | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | |
| 11/01/2565 | 24 ชั่วโมง | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 5 |
| 2/02/2565 | 24 ชั่วโมง | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 5 |
| 2/03/2565 | 11.50 น. | 1.7 | 1.820 | 85 | 3.465 | 2.0 | 1.811 | 18.5 |
| 4/04/2565 | 12:59 น. | 85 | 0.315 | >100 | 0.567 | 47 | 0.221 | 20 |
| 3/05/2565 | 11.50 น. | 1.7 | 1.820 | 85 | 3.465 | 2.0 | 1.811 | 18.5 |
| 6/06/2565 | 24 ชั่วโมง | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 5 |

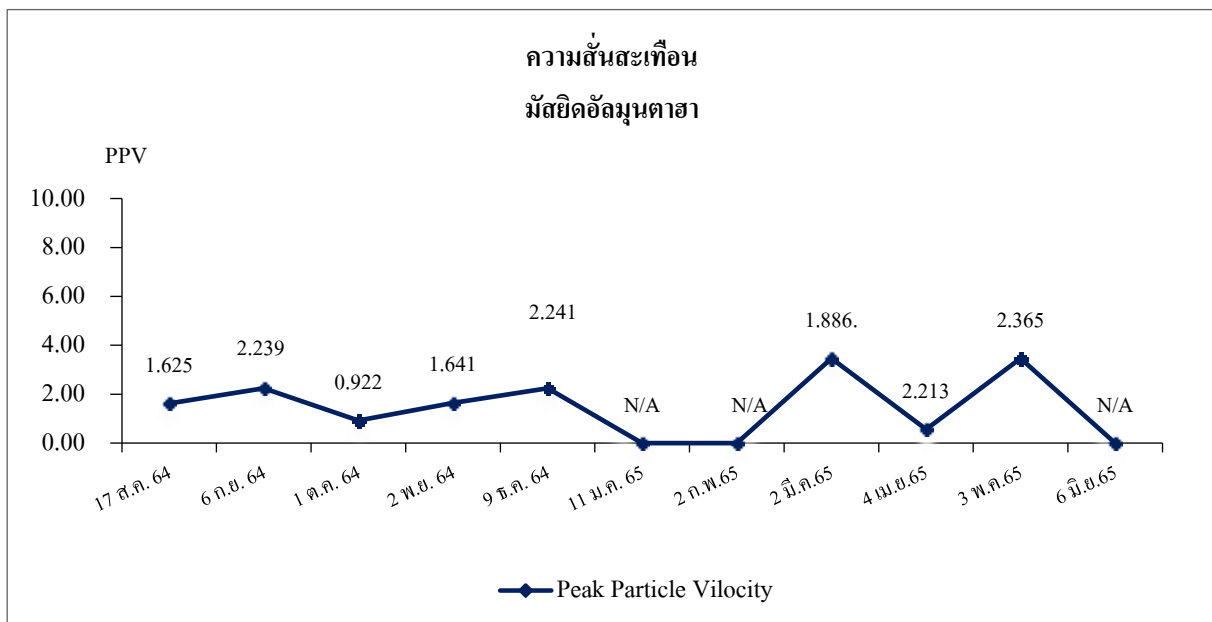
สัญลักษณ์ N/A = Not Aplicable

Geo = 0.318 mm/s

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (อาคารประเภทที่ ๒ ความสั่นสะเทือนกรณี ๑)



รูปที่ 3.2.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการย้อนหลัง



รูปที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮาย้อนหลัง

บทที่ 4

ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ พหลิม คอนโด รังสิต เฟรช (ช่วงก่อสร้าง) ของบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการฯ กำหนดเป็นส่วนใหญ่ และดำเนินงานของโครงการไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง แสดงให้เห็นความระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศ

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮา พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) Sulfur dioxide (SO_2) Nitrogen dioxide (NO_2) Carbon monoxide (CO) และ Total Hydrocarbon ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าที่ตรวจวัดได้แสดงตามกราฟเปรียบเทียบ (อ้างอิงรูปที่ 3.2.1-1 ถึง 3.2.1-7) ผลการตรวจวัดทุกเดือนมีค่าค่อนข้างต่ำ ทั้งนี้อาจเป็นผลจากที่โครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด จึงทำให้ไม่มีผลกระทบกับอากาศในบรรยากาศทั่วไปจากการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงเวลาอื่น ๆ อาจมีค่าแตกต่างจากช่วงที่ตรวจวัดได้ เนื่องจากสาเหตุหลายประการ เช่น ปริมาณการจราจร ความเร็วและทิศทางลม สภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน กิจกรรมของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นต้น

4.2 ระดับเสียง

จากผลสรุปของการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการและบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮา เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องระหว่างมีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการจะทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงต่อไปอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

4.3 คุณภาพน้ำ

จากผลสรุปของการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ มีค่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนจะถูกระบายปล่อยลงสู่แหล่งสาธารณะ อย่างไรก็ตามโครงการจะทำการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านน้ำทิ้งต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

4.4 ความสั่นสะเทือน

จากผลสรุปของการตรวจวัดความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮาเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ต่อเนื่องระหว่างมีกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณมัสยิดอัลมุนตาฮา มีค่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ไม่มีผลกระทบต่ออาคารใกล้เคียงของโครงการ