

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี หนองแค ของบริษัท โรงพยาบาลราชธานี หนองแค จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.5/4248 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2565 (รายละเอียดตั้ง เอกสารแนบ 1-1 หนังสือเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม) ในระยะก่อสร้างในเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- 1) สภาพภูมิประเทศ
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) ระดับเสียง
- 4) ความสั่นสะเทือน
- 5) การพังทลายของดิน
- 6) คุณภาพน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย
- 7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 8) การจัดการมูลฝอย
- 9) ระบบไฟฟ้า
- 10) การป้องกันอัคคีภัย
- 11) การคมนาคม
- 12) สภาพเศรษฐกิจและสังคม
- 13) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 14) ความเป็นส่วนตัว
- 15) การบดบังแสงแดด และการบดบังทิศทางการลม

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี หนองแค (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง /จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการพบว่า โครงการมีการปิดล้อมรั้วในลักษณะที่มีการเว้นช่องว่าง อย่างไรก็ตามรั้วมีสภาพที่ดี มีความมั่นคงแข็งแรง และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่พบว่า โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยเดินดูแลและตรวจสอบพื้นที่ ก่อสร้างโครงการทุกวัน หากพบความชำรุดของรั้ว อุปกรณ์ รวมถึงความเสี่ยงต่างๆ โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขทันที	รูปที่ 2-1 รั้ว Metal sheet รอบพื้นที่โครงการพร้อมระบบค้ำยัน
2. คุณภาพอากาศ	บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วที่บรอบแนวเขตพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ สภาพแผงป้องกันฝุ่น รอบอาคาร และสภาพแผงไม้ดัดเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคาร หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการพบว่า โครงการมีการปิดล้อมรั้วในลักษณะที่มีการเว้นช่องว่าง อย่างไรก็ตามรั้วมีสภาพที่ดี มีความมั่นคงแข็งแรง และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่พบว่า โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยเดินดูแลและตรวจสอบพื้นที่ ก่อสร้างโครงการทุกวัน หากพบความชำรุดของรั้ว อุปกรณ์ รวมถึงความเสี่ยงต่างๆ โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขทันที	รูปที่ 2-1 รั้ว Metal sheet รอบพื้นที่โครงการพร้อมระบบค้ำยัน

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี หนองแค (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง /จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการทวนสอบรูปถ่าย พบว่าโครงการจัดให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุก	รูปที่ 2-4 รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง
	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. สถานีที่ 2 บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (6) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการตรวจวัด TSP และ PM10 ทุกวัน ที่มีการก่อสร้างช่วงเสาเข็มและฐานราก และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดให้องค์การบริหารส่วนตำบลวัลเลย์ทราบทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุดและ 2 วันทำการ) ตลอดระยะก่อสร้าง ส่วนบริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน ตลอดระยะก่อสร้าง 2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการตรวจวัด CO, HC, NO ₂ และ SO ₂ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัด ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุด และ 2 วันทำการ) ตลอดระยะก่อสร้าง ส่วนบริเวณโรงเรียน	จากการทวนสอบเอกสาร พบว่าโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศของทั้ง 2 บริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	เอกสารแนบ 3-1 ผลตรวจวัด สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี หนองแค (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง /จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
			วัดร่องแสง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้ง ละ 1 วัน ตลอดระยะก่อสร้าง		
3. ระดับเสียง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. สถานีที่ 1 บริเวณ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 2. สถานีที่ 2 บริเวณ โรงเรียนวัดร่องแสง	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (Ldn) (4) ระดับเสียงรบกวน L_{90}	1. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการตรวจวัดทุก วัน ที่มีการก่อสร้างช่วงเสาเข็มและฐาน ราก และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดให้ องค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอยทราบ ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุดและ 2 วันทำการ) ตลอดระยะก่อสร้าง 2. บริเวณโรงเรียนวัดร่องแสงตรวจวัดทุกวัน ที่มีการก่อสร้างช่วงเสาเข็มและฐานราก และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดให้ องค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอยทราบ ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุดและ 2 วันทำการ) ตลอดระยะก่อสร้าง	จากการทวนสอบเอกสาร พบว่า โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และ บริเวณโรงเรียนวัดร่องแสง ซึ่งผลการ ตรวจวัด พบว่า คุณภาพอากาศของทั้ง 2 บริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งหมด	เอกสารแนบ 3-1 ผลตรวจวัด สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี หนองแค (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
4. ความสั่นสะเทือน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	ตรวจวัดทุกวันต่อเนื่องทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดให้องค์การบริหารส่วนตำบลบัวลอยทราบทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุม 1 วันหยุดและ 2 วันทำการ) ตลอดระยะก่อสร้าง	จากการทวนสอบเอกสาร พบว่า โครงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการตามความถี่ที่กำหนด โดยค่าความสั่นสะเทือนช่วงงานโครงสร้างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	เอกสารแนบ 3-1 ผลตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
5. การพังทลายของดิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบแนวกำแพงดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่าชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่า โครงการมีการปิดล้อมรั้วในลักษณะที่มีการเว้นช่องว่าง อย่างไรก็ตาม รั้วมีสภาพที่ดี มีความมั่นคงแข็งแรง และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่พบว่า โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยเดินดูแลและตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวัน หากพบความชำรุดของรั้ว อุปกรณ์ รวมถึงความเสี่ยงต่างๆ โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขทันที	รูปที่ 2-1 รั้ว Metal sheet รอบพื้นที่โครงการพร้อมระบบค้ำยัน

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี หนองแค (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย	ห้องส้วม	- ตรวจสอบให้มี ห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า โครงการมีการจัดห้องส้วมไว้อย่างเพียงพอ โดยห้องส้วมมีความสะอาดดี และมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด	รูปที่ 2-10 การจัดการห้องน้ำ
	รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว	- ตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อพักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางรางระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า รางระบายน้ำของโครงการมีความสะอาดดี ไม่มีเศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการไหลของน้ำ	รูปที่ 2-11 รางดิน(ร่องระบายน้ำ) และบ่อดักตะกอนดิน
	บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายทิ้งออกจากโครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ (1) pH (2) BOD (3) Settleable Solids (4) Suspended Solids (5) Total Dissolved Solid (6) Sulfide (7) TKN (8) Oil & Grease (9) Total Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า โครงการไม่มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย มีเพียงการติดตั้งบ่อเกรอะเท่านั้น จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจสอบได้	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี หนองแค (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง /จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราว	- ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า รางระบายน้ำของโครงการมีความสะอาดดี ไม่มีเศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการไหลของน้ำ	รูปที่ 2-11 รางดิน(ร่องระบายน้ำ) และบ่อบักตะกอนดิน
8. การจัดการมูลฝอย	พื้นที่วางถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาดและสภาพของถังรองรับมูลฝอย	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า โครงการมีถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท โดยถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีรอยแตกหรือรอยรั่ว มีฝาปิดมิดชิด และไม่มีขยะล้นออกมานอกถัง และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ พร้อมทั้งทวนเอกสารของโครงการ พบว่าโครงการมีการประสานงานให้หน่วยงาน	รูปที่ 2-13 การจัดการมูลฝอย เอกสารแนบ 2-2 ใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย
9. ระบบไฟฟ้า	สายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสำรวจพื้นที่ และทวนสอบรูปถ่าย พบว่าโครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดี และปลอดภัย	รูปที่ 2-14 ระบบไฟฟ้า

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี หนองแค (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง /จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
10. การป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้ การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงซึ่งอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และมีการตรวจสอบถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน	รูปที่ 2-15 การป้องกันอัคคีภัย
11. การคมนาคม	บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบป้ายชี้ อโครงการป้ายการจราจร และลูกศรแสดงการเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยการจำกัดความเร็วของรถโครงการ และการจอดรถของโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสำรวจพื้นที่และทวนสอบรูปถ่าย พบว่า โครงการมีการติดตั้งป้ายชี้โครงการ สัญลักษณ์จราจร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	รูปที่ 2-2 ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ รูปที่ 2-9 การจัดระเบียบการจราจรของโครงการ
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการบ้านอาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบและเก็บรวบรวมเรื่องราวเรียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบและเก็บรวบรวมเรื่องราวเรียนจากกล่องรับเรื่องราวเรียน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องราวเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งจากการทวนสอบเอกสาร พบว่า ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างที่ผ่านมาไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี หนองแค (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง /จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่โครงการออกไปเยี่ยมเยียนบ้าน/อาคารที่อยู่ติดพื้นที่โครงการและระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ควบคุมงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมาและวิศวกรผู้ควบคุมงาน - ของโครงการตรวจสอบและควบคุม - งานอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ 			
13. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน เกี่ยวกับความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ	ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานมีใบรับรองแพทย์	จากการสำรวจพื้นที่และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ พบว่า โครงการยังไม่เคยตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนรับเข้าทำงาน แต่มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	-
	- คนงานก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างหลังรับเข้าทำงาน เกี่ยวกับความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ซึ่งปัจจุบันยังไม่ถึงกำหนดตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงาน ทั้งนี้โครงการมี	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี หนองแค (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง /จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือที่ครอบหุและที่อุดหู เป็นต้น	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	หัวหน้างานและวิศวกรควบคุมคอยดูแลสุขอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเป็นประจำทุกวัน	รูปที่ 2-25 การแต่งกายของ คนงาน
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบความสะอาด สุขอนามัย ความปลอดภัย ประจำหน่วยงาน และกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความปลอดภัย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
14. ความเป็นส่วนตัว	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการทวนสอบรูปถ่ายและเอกสารพบว่า โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบและข้อปฏิบัติของคนงานตลอดจนมีการจัดทำบันทึกประวัติคนงานเก็บไว้เพื่อให้่ายต่อการดูแลควบคุมคนงาน	รูปที่ 2-3 ป้ายเตือน ป้ายห้ามและป้ายระเบียบข้อปฏิบัติต่างๆ
	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตรวจสอบและจัดทำประวัติคนงานก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		เอกสารแนบ 2-3 บันทึกประวัติคนงาน

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงพยาบาลราชธานี หนองแค (ระยะก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง /จุดดำเนินการ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
15. การบดบังแสงแดด และการบดบังทิศทางลม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการบ้านอาคารติดโครงการ และบ้าน/อาคารที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและการบดบังทิศทางลม	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ พบว่าตลอดระยะเวลาการก่อสร้างที่ผ่านมา ยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนเกี่ยวกับการบดบังแสงแดดและการบดบังทิศทางลม	-

3.1 สภาพภูมิประเทศ

- มาตรการที่กำหนด

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที

- ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่า โครงการมีการปิดล้อมรั้วในลักษณะที่มีการเว้นช่องว่าง อย่างไรก็ตามรั้วมีสภาพที่ดี มีความมั่นคงแข็งแรง และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ พบว่า โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยเดินดูแลและตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวัน หากพบความชำรุดของรั้ว อุปกรณ์ รวมถึงความเสี่ยงต่างๆ โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขทันที

3.2 คุณภาพอากาศ

- มาตรการที่กำหนด

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสภาพรั้วที่รอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สภาพแผงป้องกันฝุ่นรอบอาคาร และสภาพแผงไม้อัดเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคาร หากพบว่าเกิดการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการฉีกขาดของผ้าใบคลุมรถบรรทุก และกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างในส่วนของมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโรงเรียนวัดร่องแสง รวม 2 จุด ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2



รูปที่ 3.2-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดอากาศ



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนตุลาคม พ.ศ.2565



บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนตุลาคม พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565



บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565



บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 3.2-2 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองและคุณภาพอากาศ
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

● วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. (2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S.EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis

● ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ แบ่งออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก (ตรวจวัดทุกวัน) เริ่มดำเนินการตั้งแต่วันที่ 4 มิถุนายน - 4 สิงหาคม 2565 และช่วงโครงสร้าง (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ซึ่งทำการตรวจวัดโดย 1.บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด (ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน เลขทะเบียน ว-330 ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม) 2.บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด (ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน เลขทะเบียน ว-326 ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม) ดังตารางที่ 3.2-1 – ตารางที่ 3.2-3 และรูปที่ 3.2-3-รูปที่ 3.2-4

– ช่วงโครงสร้าง (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2565

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.308 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.176 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งทั้ง 2 บริเวณมีค่าผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.106 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง มีค่าอยู่ในช่วง 0.053-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า บริเวณโรงเรียนวัดร่องแสงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในขณะที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานบางวัน

(3) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 997.8-1,360 ส่วนในพันล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนวัดร่องแสง มีค่าอยู่ในช่วง 1,402-1,880 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งทั้ง 2 บริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดให้ค่าความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30,000 ส่วนในพันล้านส่วน

(4) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 9.56-45.37 ส่วนในพันล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนวัดร่องแสง มีค่าอยู่ในช่วง 41.69-44.16 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งทั้ง 2 บริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) กำหนดให้ค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน

(5) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 4.3-6.7 ส่วนในพันล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนวัดร่องแสง มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-10.68 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งทั้ง 2 บริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน สำหรับปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการมีค่าอยู่ในช่วง 2.68-5.2 ส่วนในพันล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนวัดร่องแสง มีค่าอยู่ในช่วง 4.25-8.31 ส่วนในพันล้านส่วน ซึ่งทั้ง 2 บริเวณมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน

(6) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 3.01-3.99 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนวัดร่องแสง มีค่าอยู่ในช่วง 3.28-4.48 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ช่วงโครงสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

หน่วย : มก./ลบ.ม.

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ช่วงโครงสร้าง			
พื้นที่ก่อสร้าง	16-17/10/2565	0.232	0.064
พื้นที่ก่อสร้าง	17-18/10/2565	0.308	0.106
พื้นที่ก่อสร้าง	18-19/10/2565	0.206	0.088
พื้นที่ก่อสร้าง	24-25/11/2565	0.076	0.038
พื้นที่ก่อสร้าง	25-26/11/2565	0.057	0.031
พื้นที่ก่อสร้าง	26-27/11/2565	0.05	0.026
พื้นที่ก่อสร้าง	15-16/12/2565	0.1	0.066
พื้นที่ก่อสร้าง	16-17/12/2565	0.114	0.075
พื้นที่ก่อสร้าง	17-18/12/2565	0.094	0.064
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.05-0.308	0.026-0.106
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}

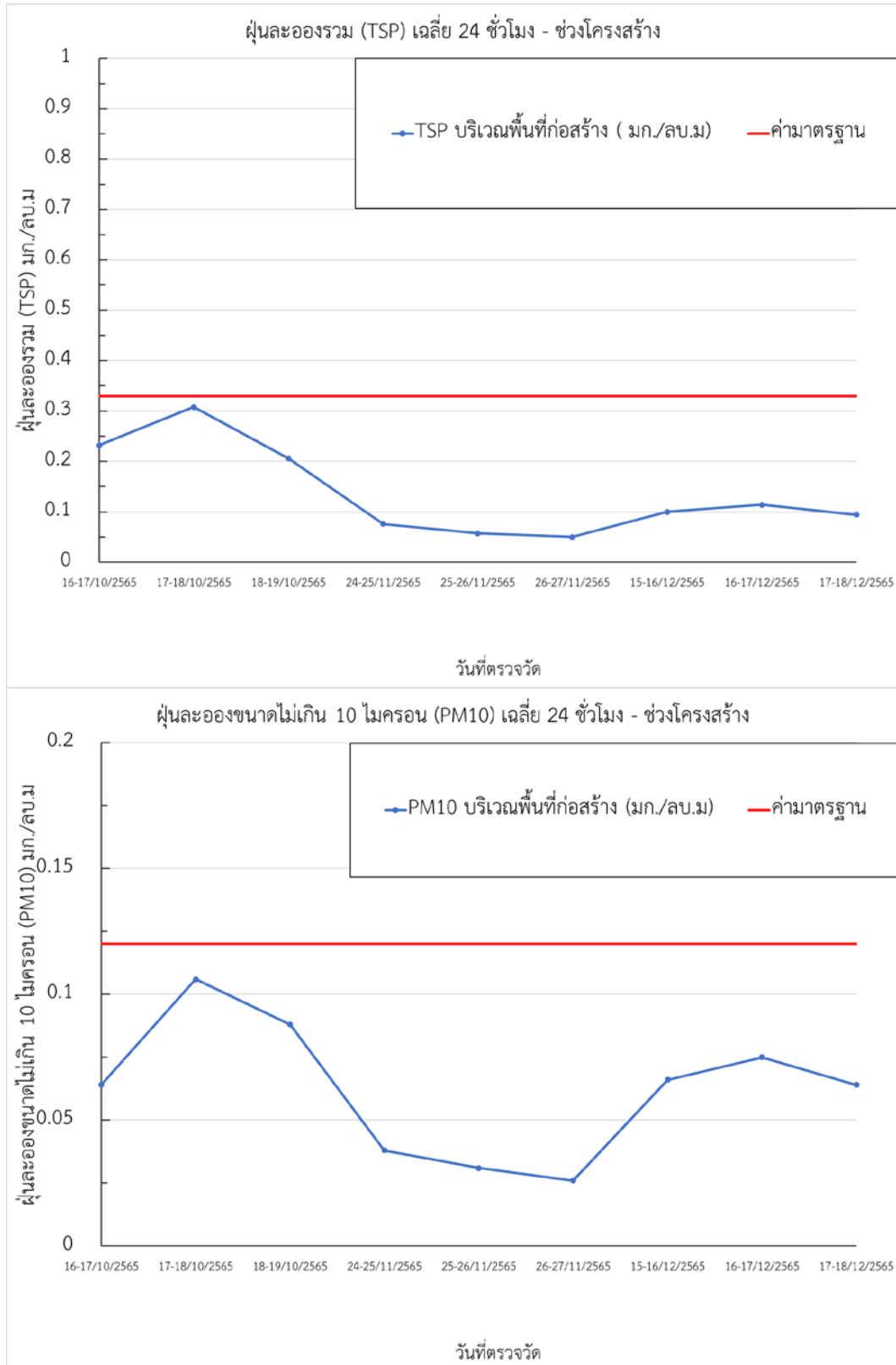
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ช่วงโครงสร้าง บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง

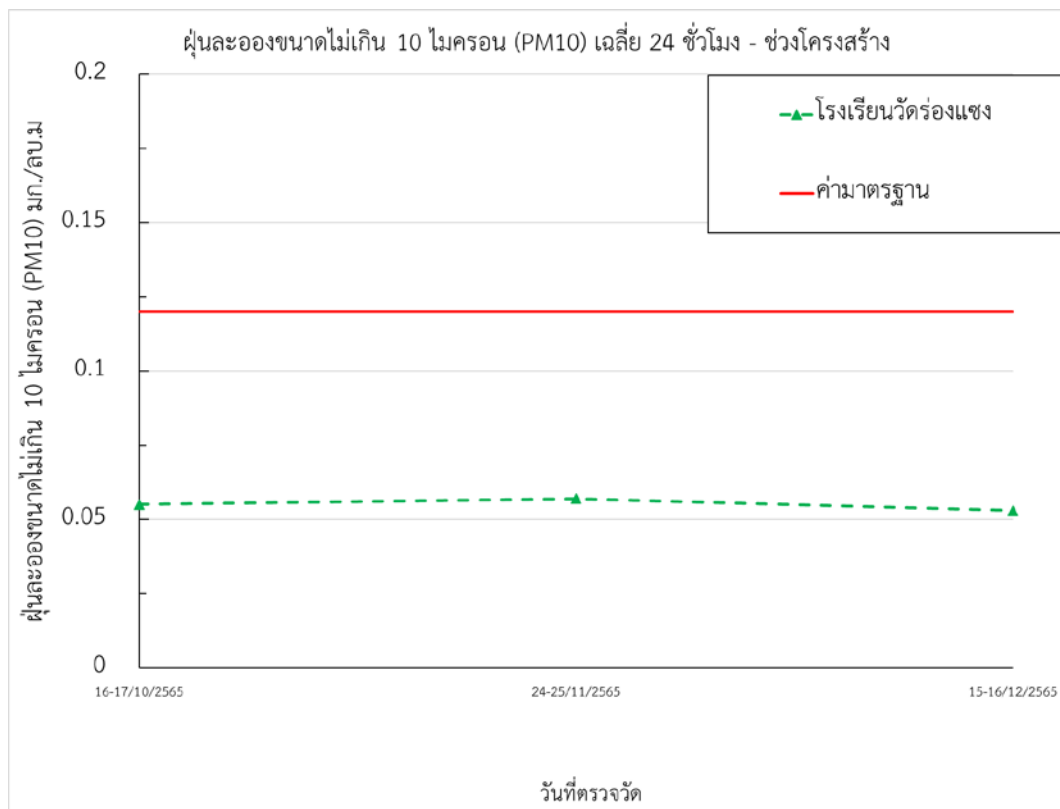
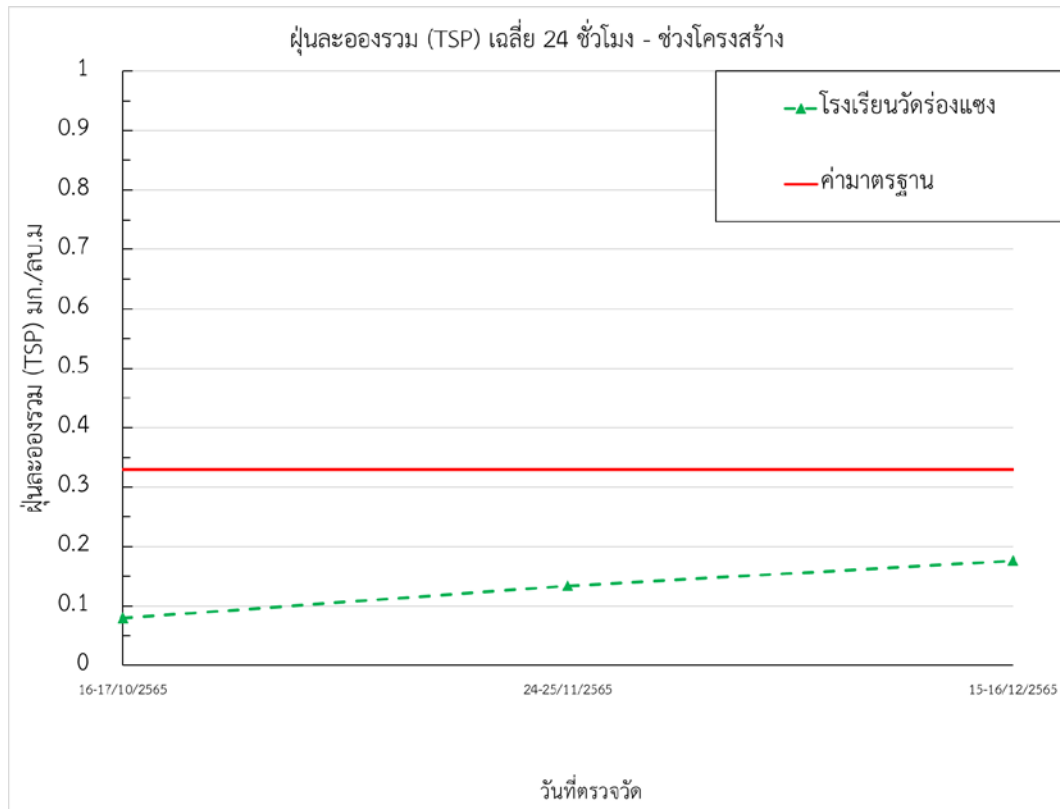
หน่วย : มก./ลบ.ม.

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ช่วงโครงสร้าง			
โรงเรียนวัดร่องแซง	16-17/10/2565	0.08	0.055
โรงเรียนวัดร่องแซง	24-25/11/2565	0.134	0.057
โรงเรียนวัดร่องแซง	15-16/12/2565	0.176	0.053
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		0.08-0.176	0.053-0.057
ค่ามาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2-3 กราฟผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ช่วงโครงสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.2-4 กราฟผลการตรวจวัดฝุ่นละออง ช่วงโครงสร้าง บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจมลพิษอากาศจำพวกก๊าซ ช่วงโครงสร้าง

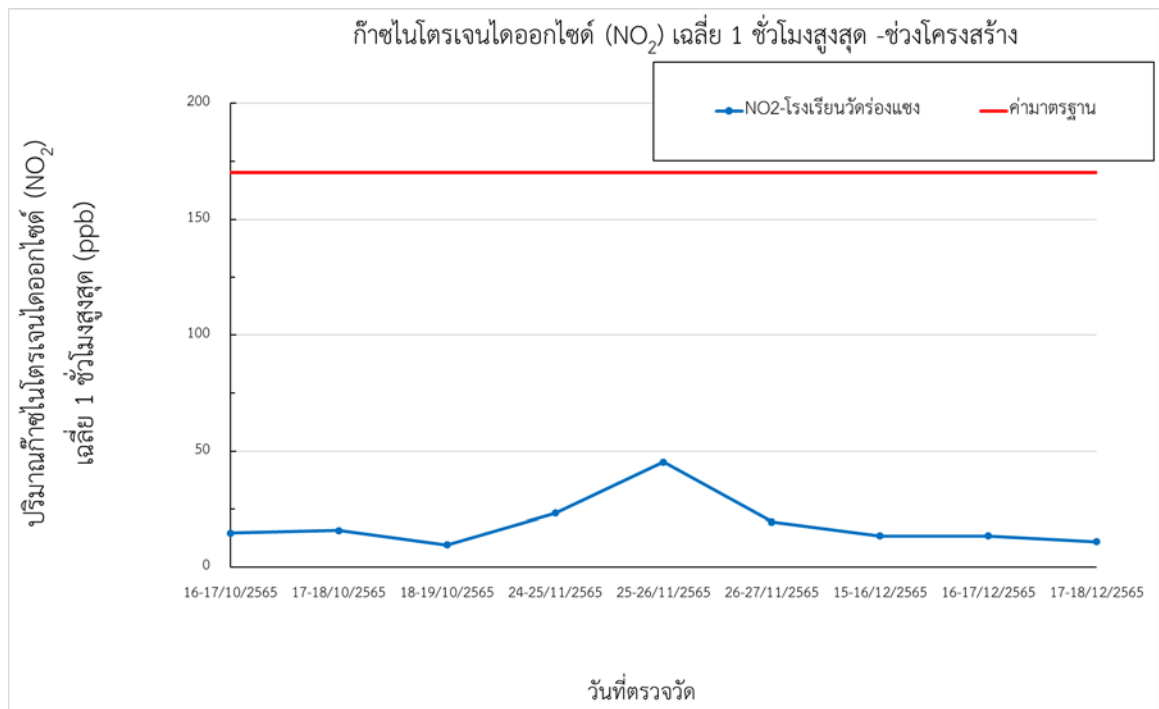
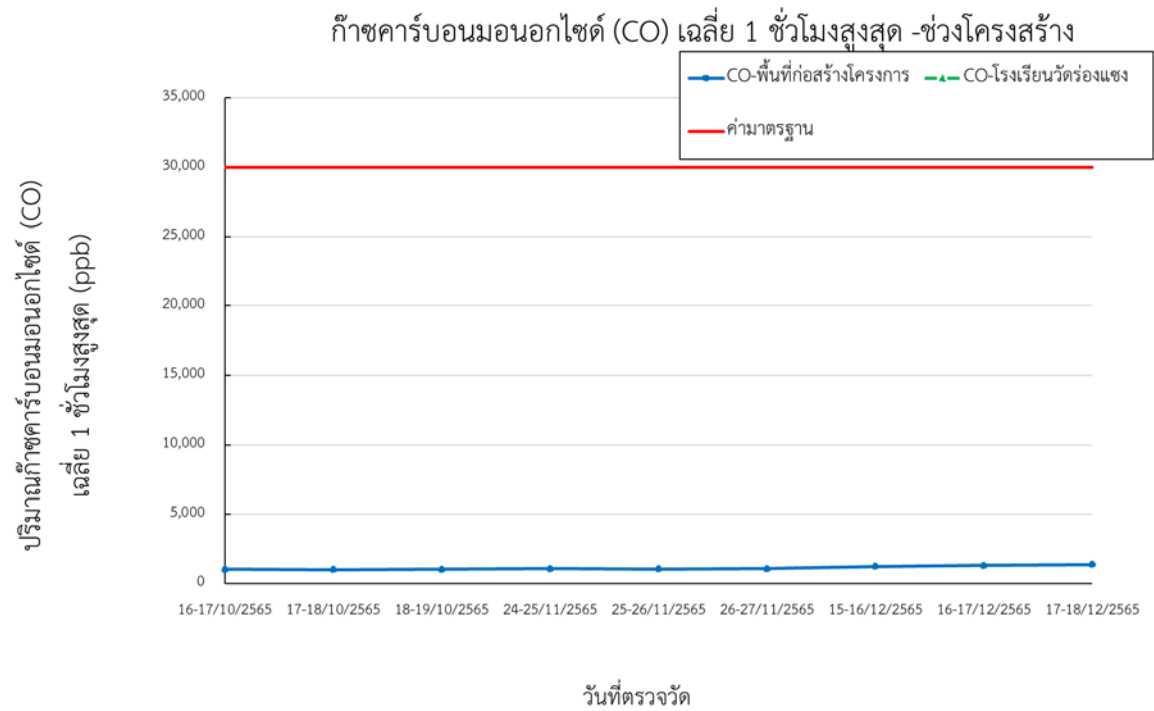
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
		(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppm)
ช่วงโครงสร้าง						
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17/10/2565	1,012.00	14.77	6.7	3.15	3.15
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18/10/2565	997.80	15.78	4.3	2.68	3.01
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	18-19/10/2565	1,007.00	9.56	4.5	3.05	3.27
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	24-25/11/2565	1,075.00	23.19	5.42	4.84	3.99
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25-26/11/2565	1,035.00	45.37	5.57	5.18	3.94
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26-27/11/2565	1,065.00	19.53	5.55	5.2	3.9
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15-16/12/2565	1,232.00	13.43	6.05	5.12	3.55
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17/12/2565	1,300.00	13.51	6.12	5.08	3.48
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18/12/2565	1,360.00	10.99	5.89	3.82	3.46
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		997.80-1,360	9.56-45.37	4.3-6.7	2.68-5.2	3.01-3.99
โรงเรียนวัดร่องแซง	16-17/10/2565	1,402	41.69	6.7	4.25	3.28
โรงเรียนวัดร่องแซง	24-25/11/2565	1,880	42.48	10.61	8.31	4.48
โรงเรียนวัดร่องแซง	15-16/12/2565	1,730	44.16	10.68	7.22	3.52
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		1,061-1,295	7.14-17.5	6.2-12.21	4.6-9.63	2.71-3.07
ค่ามาตรฐาน		30,000 ^{1/}	170 ^{2/}	300 ^{3/}	120 ^{4/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

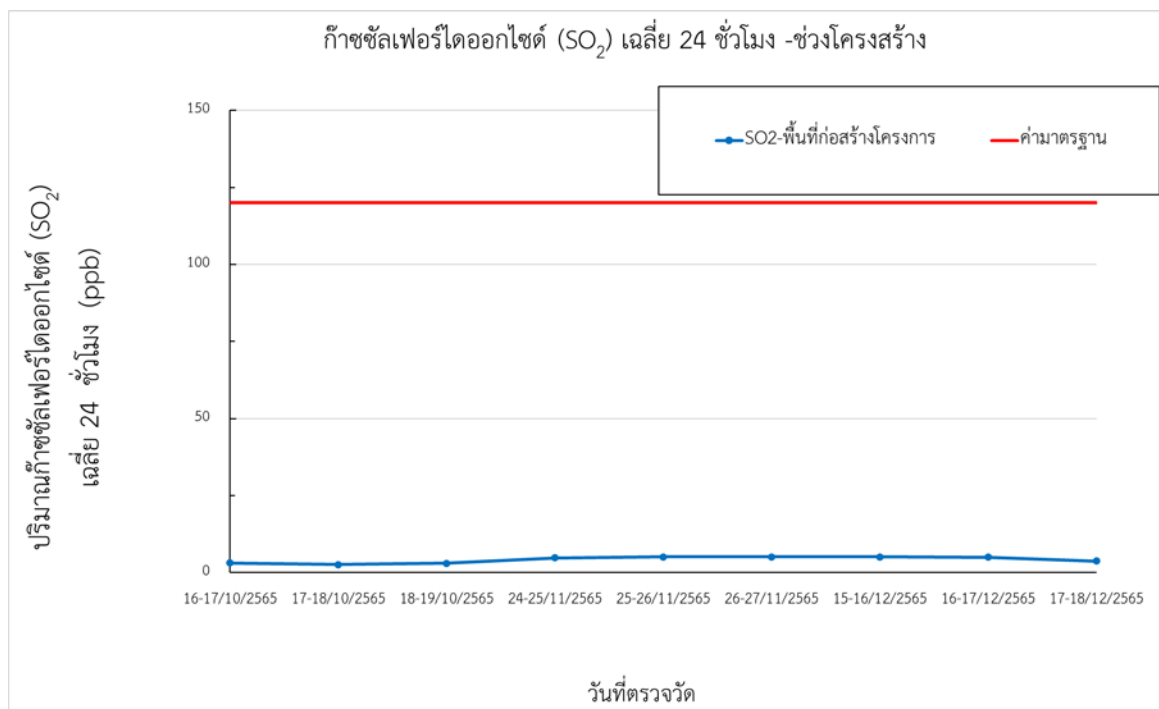
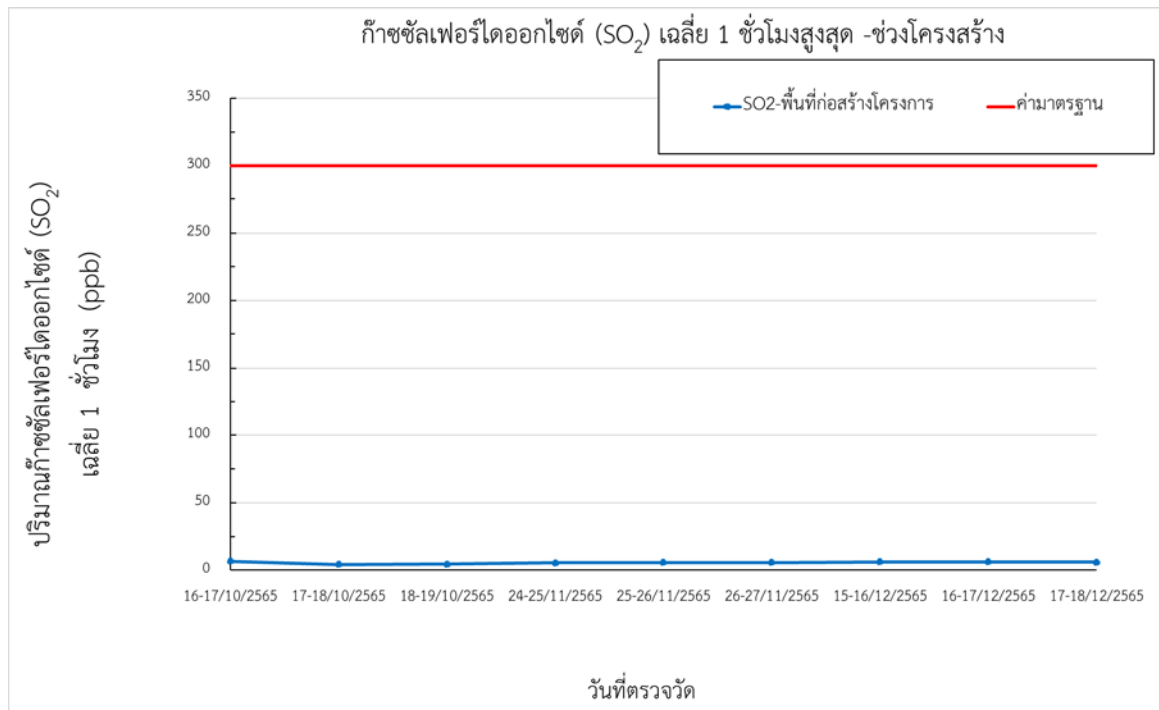
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

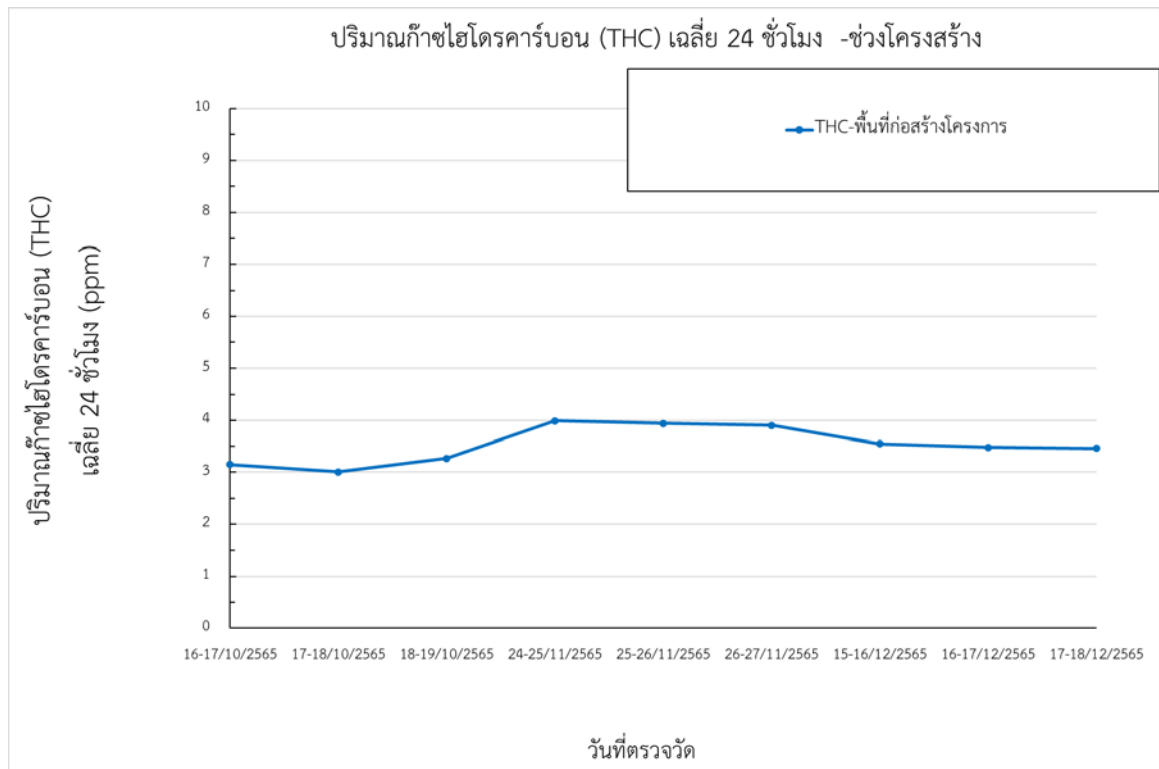
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



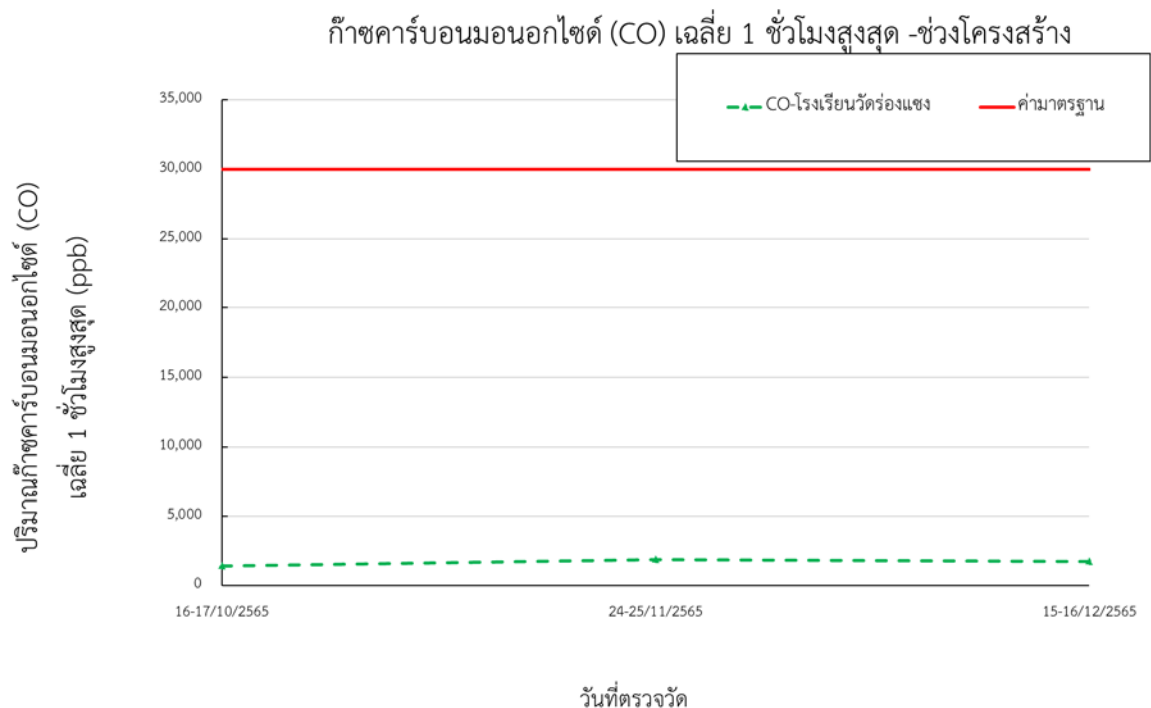
รูปที่ 3.2-5 กราฟผลการตรวจมลพิษอากาศจำพวกก๊าซ ช่วงโครงสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



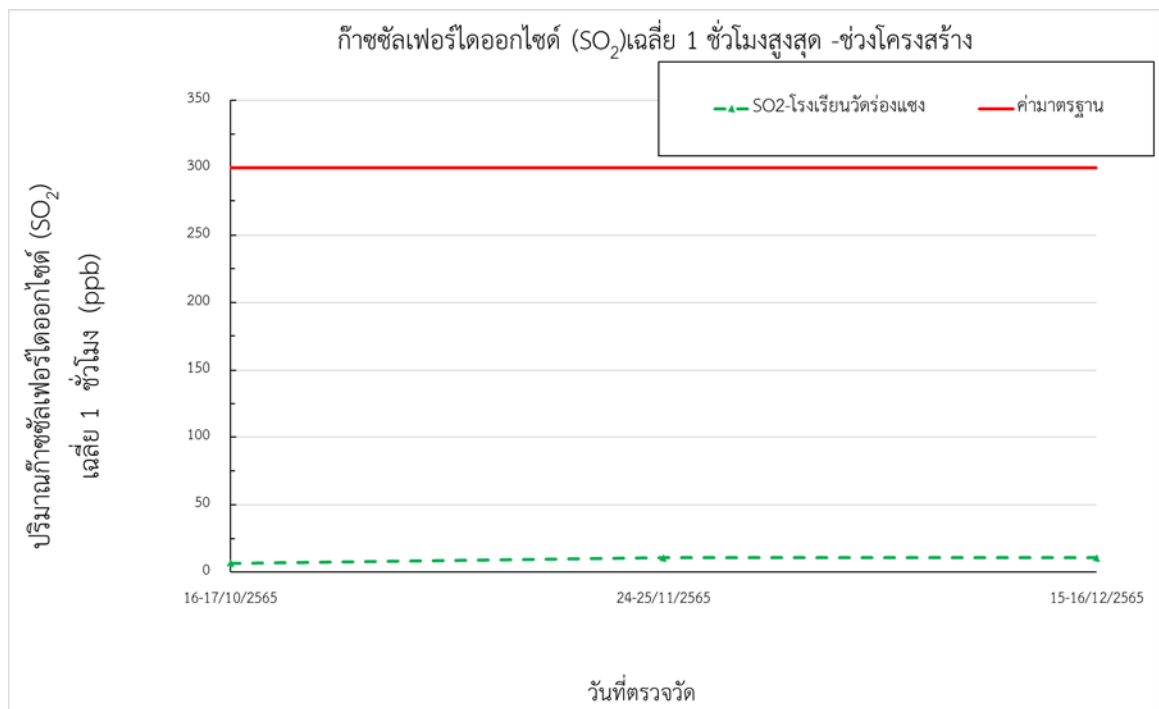
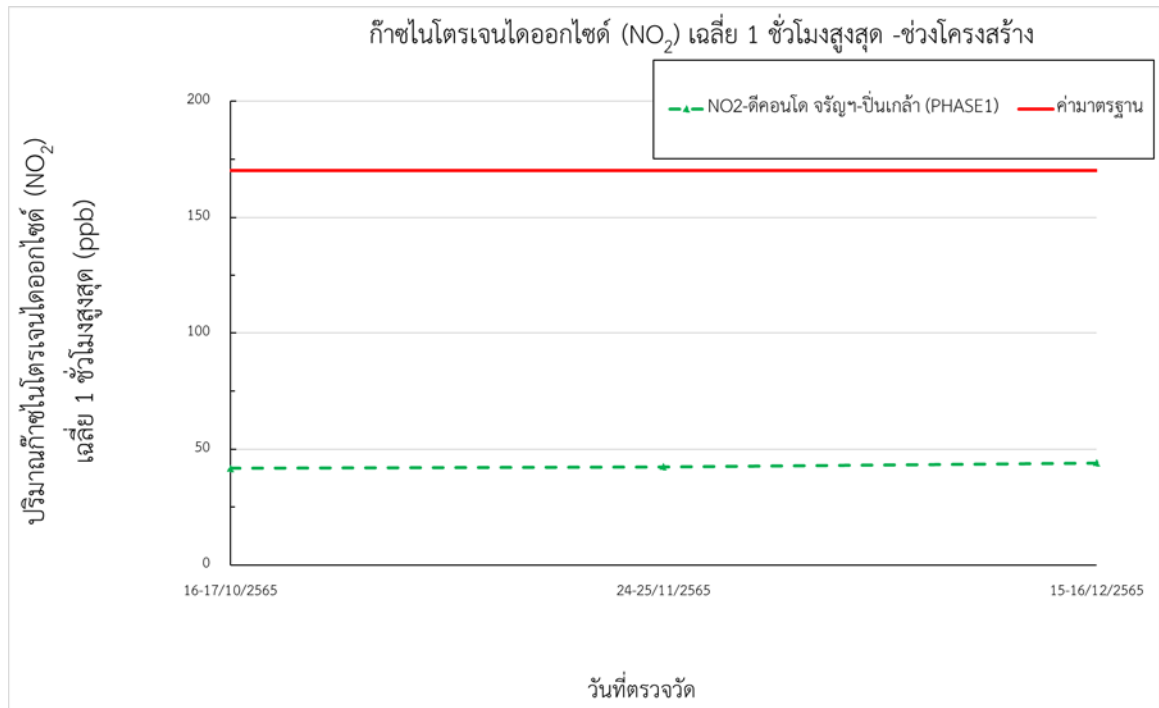
รูปที่ 3.2-5 กราฟผลการตรวจมลพิษอากาศจำพวกก๊าซ ช่วงก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)



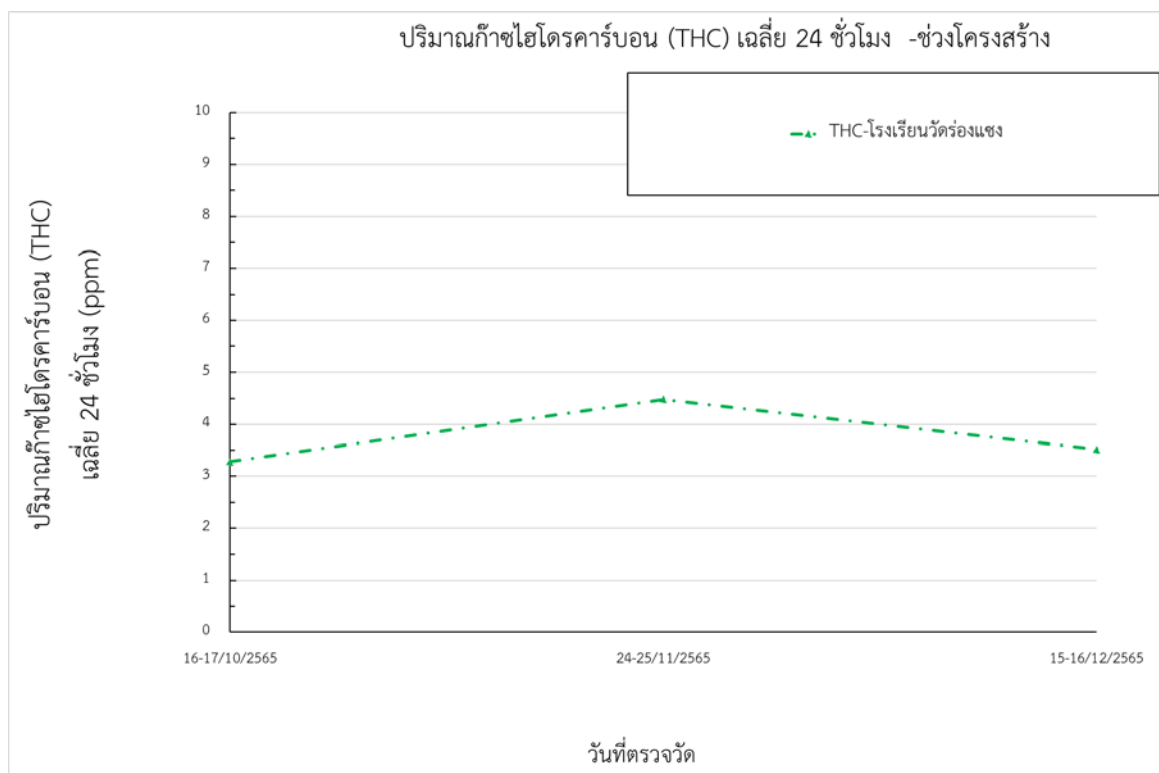
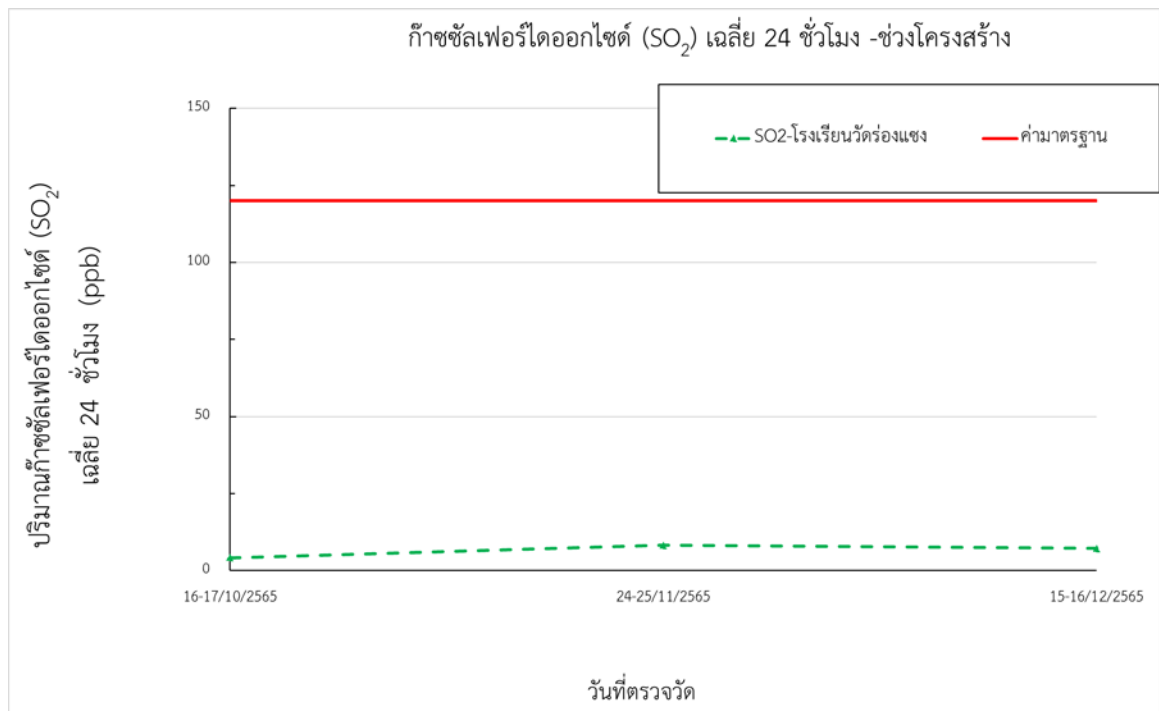
รูปที่ 3.2-5 กราฟผลการตรวจมลพิษอากาศจำพวกก๊าซ ช่วงโครงสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)



รูปที่ 3.2-6 กราฟผลการตรวจมลพิษอากาศจำพวกก๊าซ ช่วงโครงสร้าง บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง



รูปที่ 3.2-6 ผลการตรวจมลพิษอากาศจำพวกก๊าซ ช่วงโครงสร้าง บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง (ต่อ)

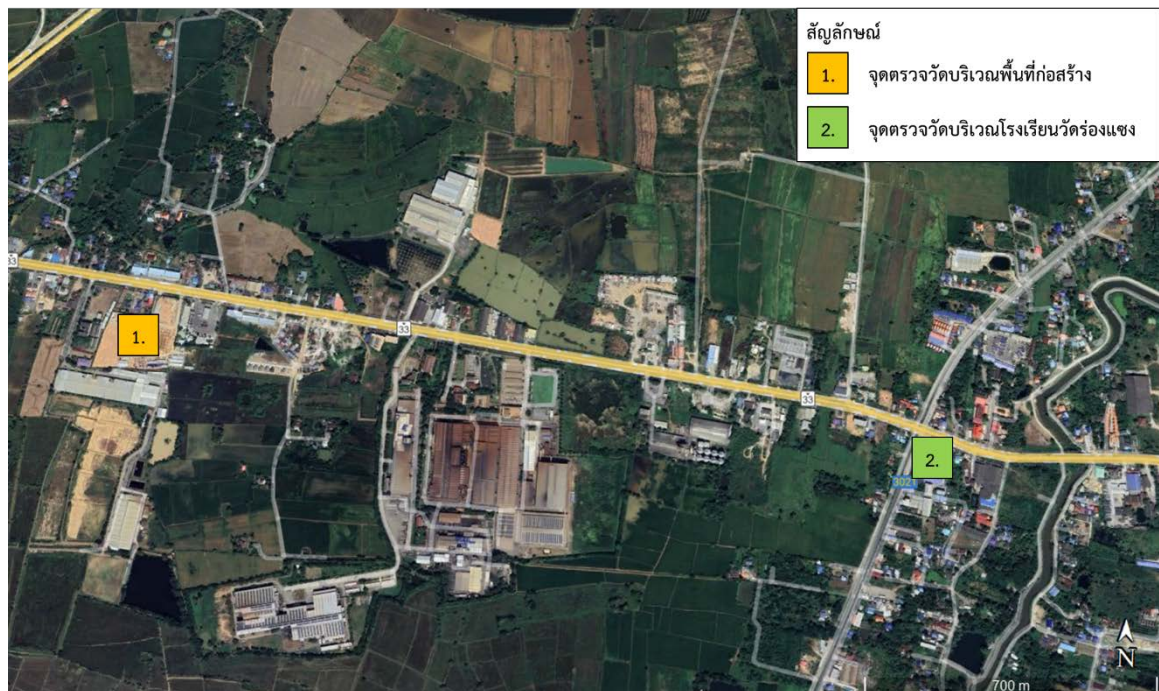


รูปที่ 3.2-6 ผลการตรวจมลพิษอากาศจำพวกก๊าซ ช่วงโครงสร้าง บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง (ต่อ)

3.3 ระดับเสียง

- มาตรการที่กำหนด

มาตรการฯเสียงกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และเสียงรบกวน โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง รวม 2 จุดดังแสดงตำแหน่งและการติดตั้งดังรูปที่ 3.3-1 – 3.3-2



รูปที่ 3.3-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดเสียง



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนตุลาคม พ.ศ.2565



บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนตุลาคม พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565



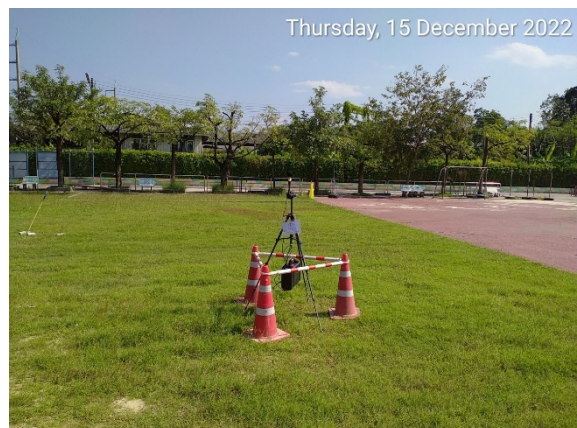
บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565



บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง

ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 3.3-2 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างระดับเสียง
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

- **วิธีการตรวจวัดเสียง**

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และเสียงรบกวน จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

- **ผลการตรวจวัดเสียง**

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เสียงกลางวันกลางคืน และเสียงรบกวน จุดตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงโครงสร้าง (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ซึ่งทำการตรวจวัดโดยบริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี จำกัด (ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-330 ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม) ดังตารางที่ 3.3 -1 - ตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-3 - รูปที่ 3.3-4

- ช่วงโครงสร้าง (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2565

(1) **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)** บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 50.7-57.8 เดซิเบล (เอ) และบริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง มีค่าอยู่ในช่วง 58.8-60.6 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 ชม.) มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(2) **ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)** บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 78.1-97.8 เดซิเบล (เอ) และบริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง มีค่าอยู่ในช่วง 91.8-100.8 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 ซึ่งกำหนดให้และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(3) **เสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)** บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 56.2-60.1 เดซิเบล (เอ) บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง มีค่าอยู่ในช่วง 62.6-66.1 เดซิเบล (เอ)

(4) **เสียงรบกวน** บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 3.7-15.3 เดซิเบล (เอ) บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง 7.1-13.2 เดซิเบล (เอ) โดยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งกำหนดว่าหากกระดับเสียงรบกวนมีค่ามากกว่า 10 เดซิเบล(เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน จึงสรุปได้ว่าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง มีเสียงรบกวนเกิดขึ้นเป็นบางวัน

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ช่วงก่อสร้าง)

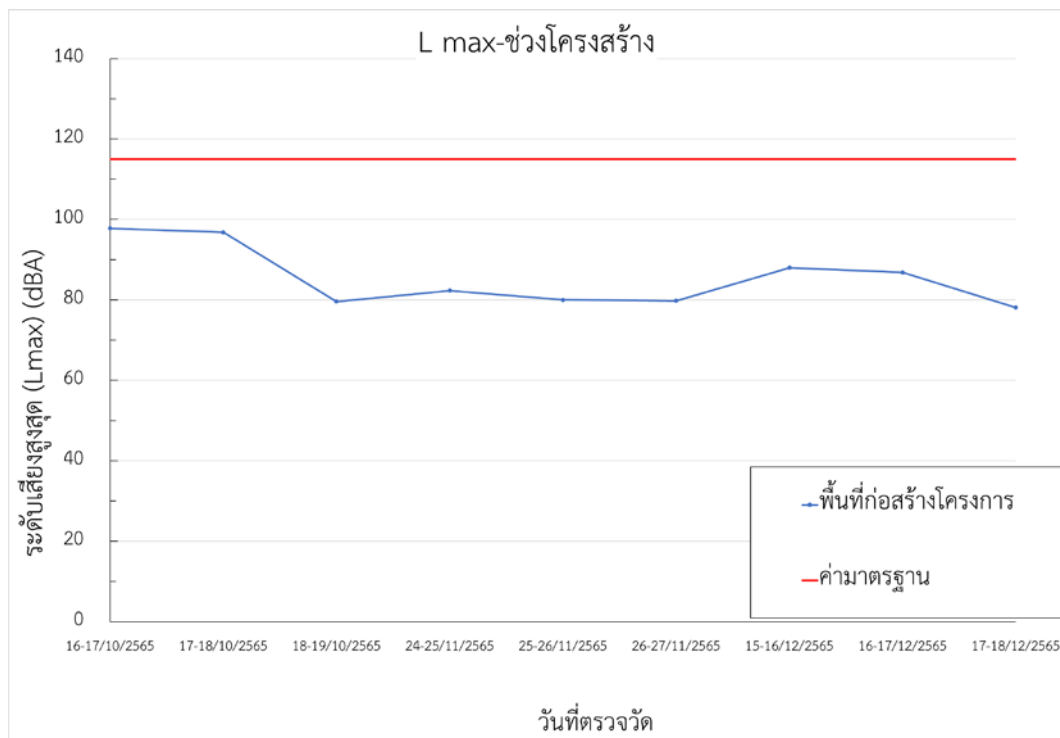
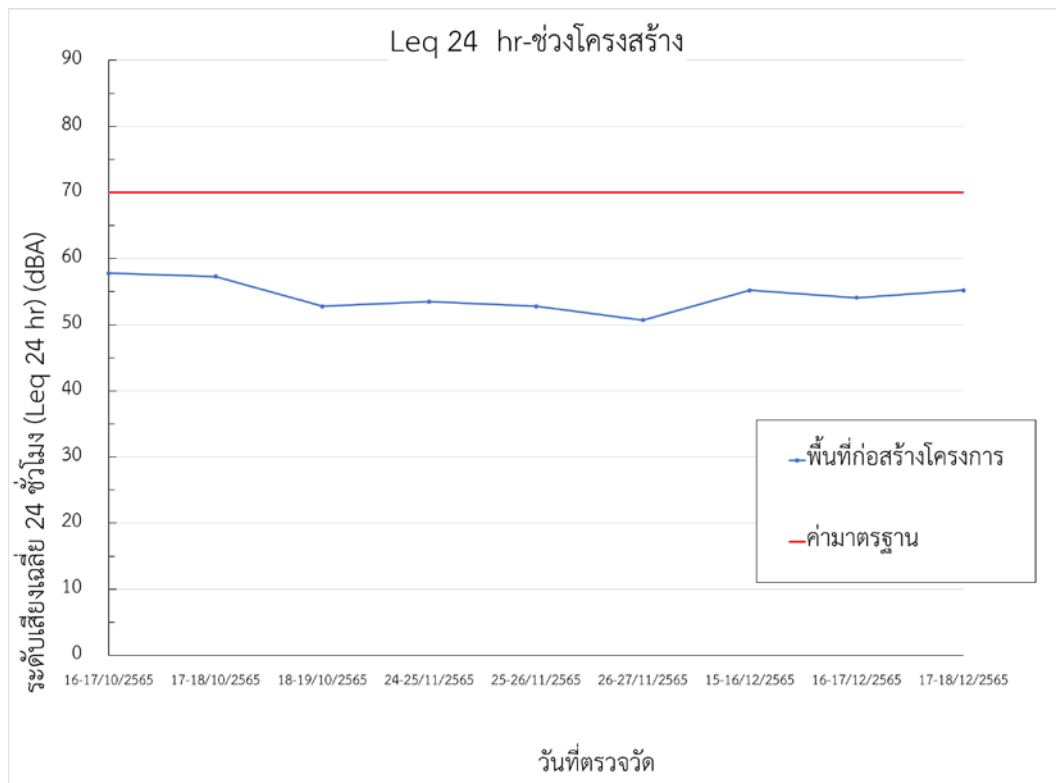
หน่วย : เดซิเบล(เอ)

วันที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	เสียง รบกวน (ค่าสูงสุด)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ช่วงก่อสร้าง					
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17/10/2565	57.8	97.8	15.3	60.1
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18/10/2565	57.3	96.8	14.1	59.9
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	18-19/10/2565	52.8	79.6	9	57.1
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	24-25/11/2565	53.5	82.3	6.2	58.8
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25-26/11/2565	52.8	80	1.6	58
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26-27/11/2565	50.7	79.8	-3.7	56.2
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15-16/12/2565	55.2	88	12	58.2
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17/12/2565	54.1	86.8	6.9	58.4
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18/12/2565	55.2	78.1	13.2	59
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		50.7-57.8	78.1-97.8	-3.7-15.3	56.2-60.1
ค่ามาตรฐาน		70	115	10	-

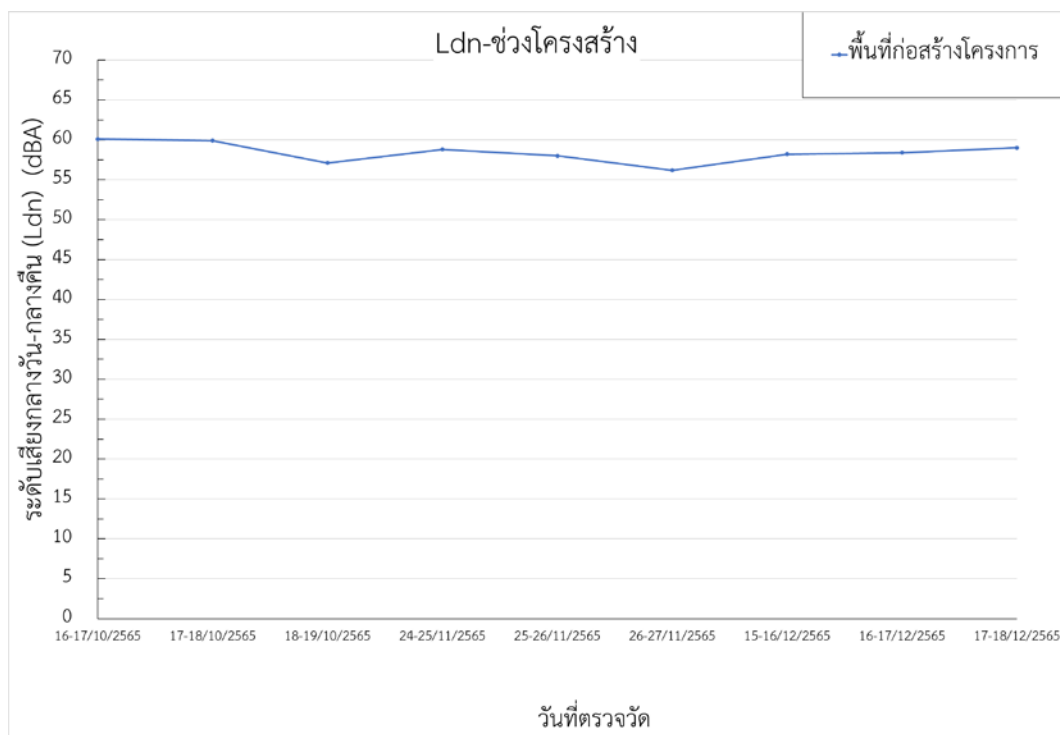
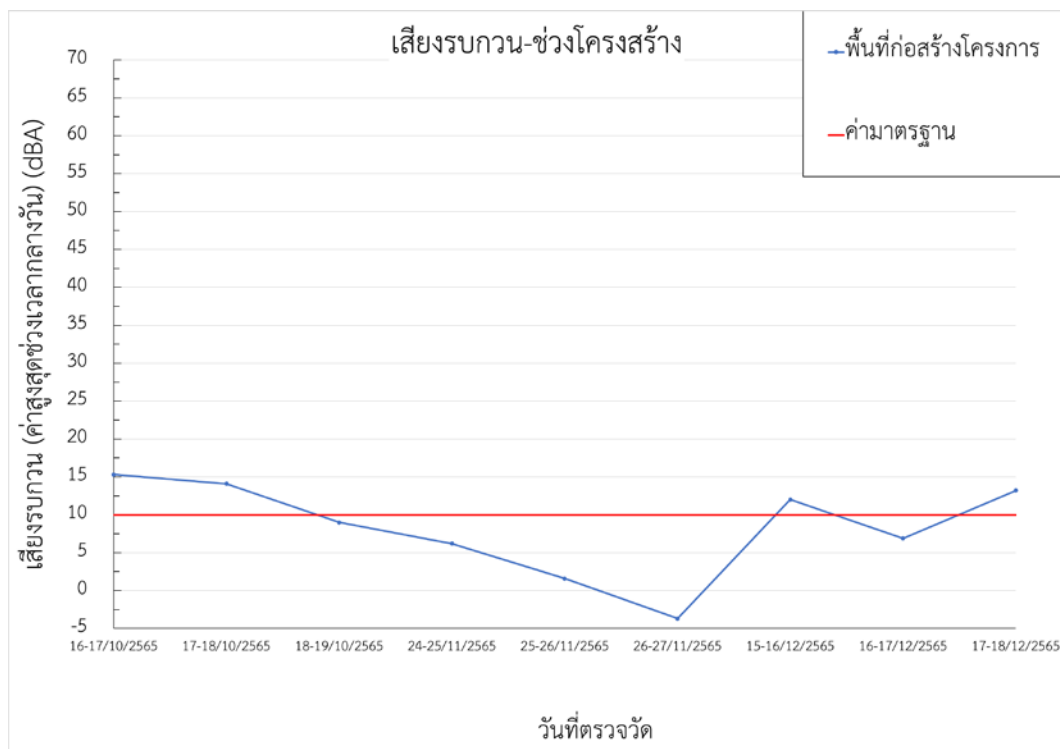
ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดเสียง บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง (ช่วงก่อสร้าง)

หน่วย : เดซิเบล(เอ)

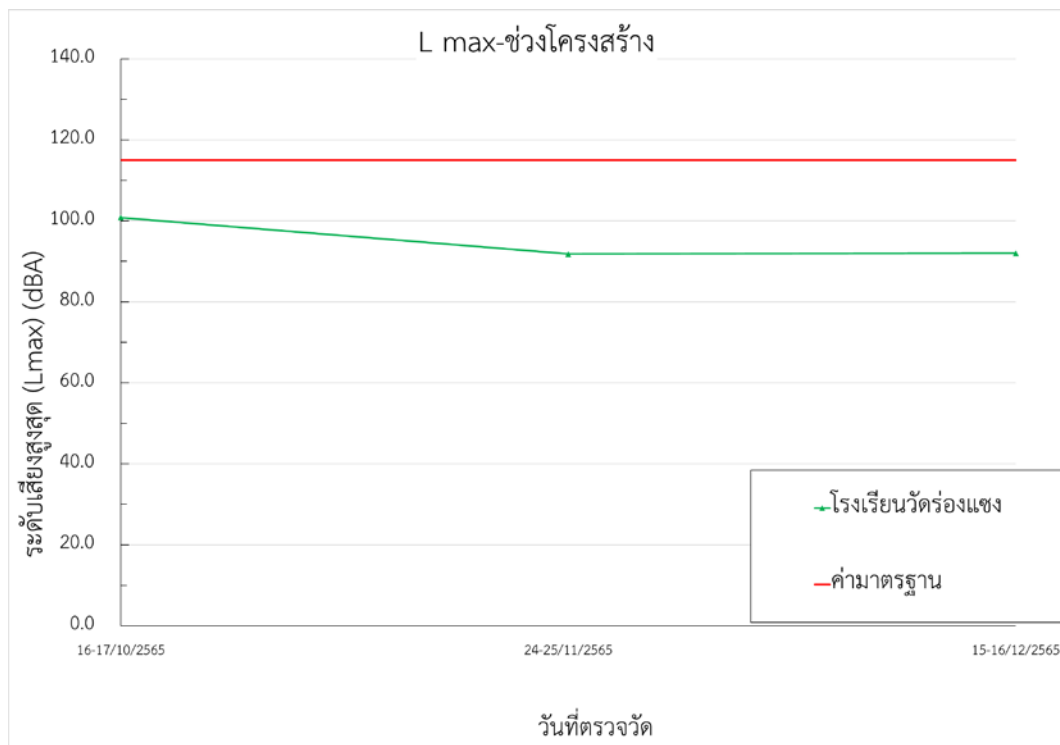
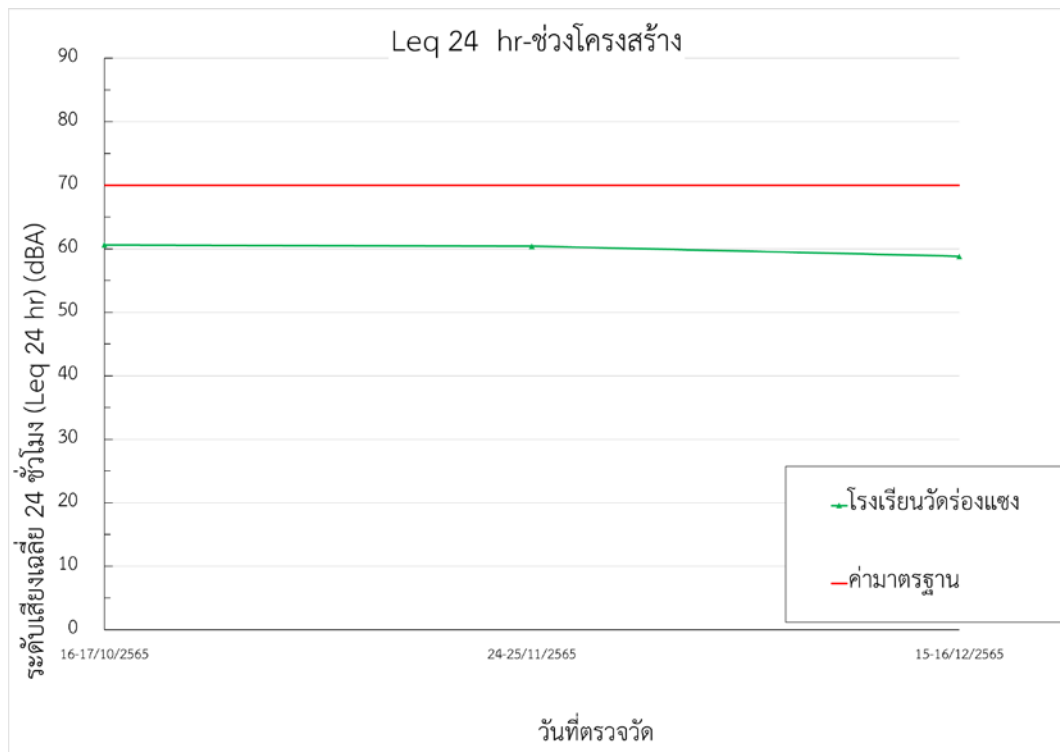
วันที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	ระดับเสียง สูงสุด (Lmax)	เสียง รบกวน (ค่าสูงสุด)	ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน (Ldn)
ช่วงก่อสร้าง					
โรงเรียนวัดร่องแซง	16-17/10/2565	60.6	100.8	7.1	66.1
โรงเรียนวัดร่องแซง	24-25/11/2565	60.4	91.8	12.4	64.1
โรงเรียนวัดร่องแซง	15-16/12/2565	58.8	92	13.2	62.6
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		58.8-60.6	91.8-100.8	7.1-13.2	62.6-66.1
ค่ามาตรฐาน		70	115	10	-



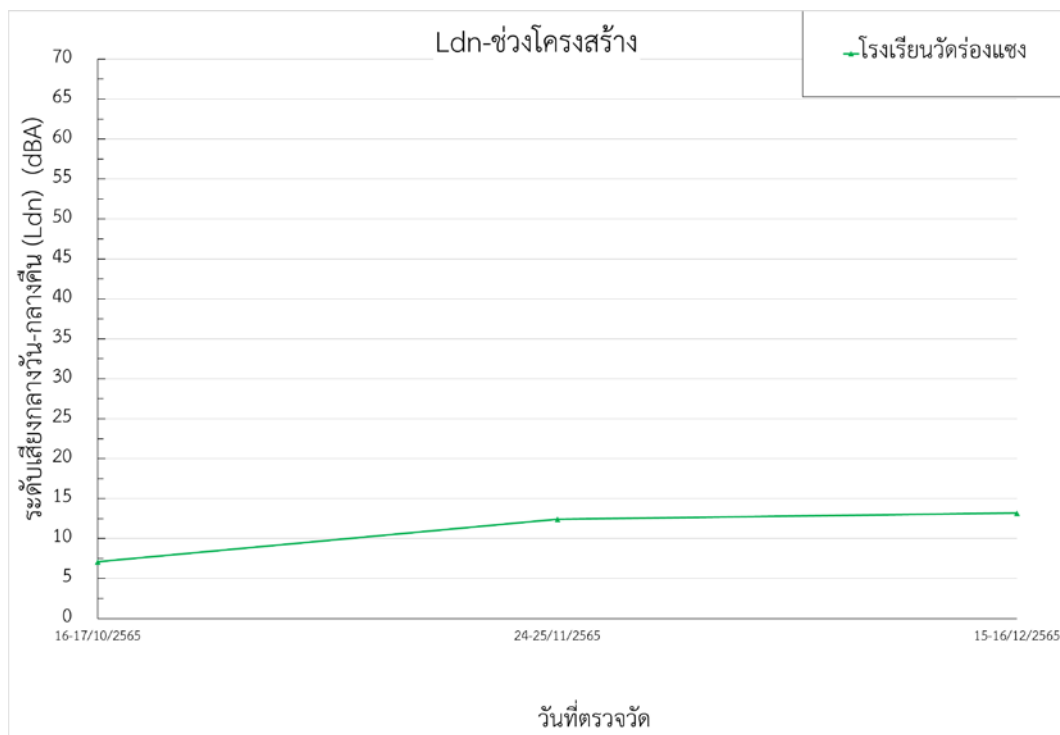
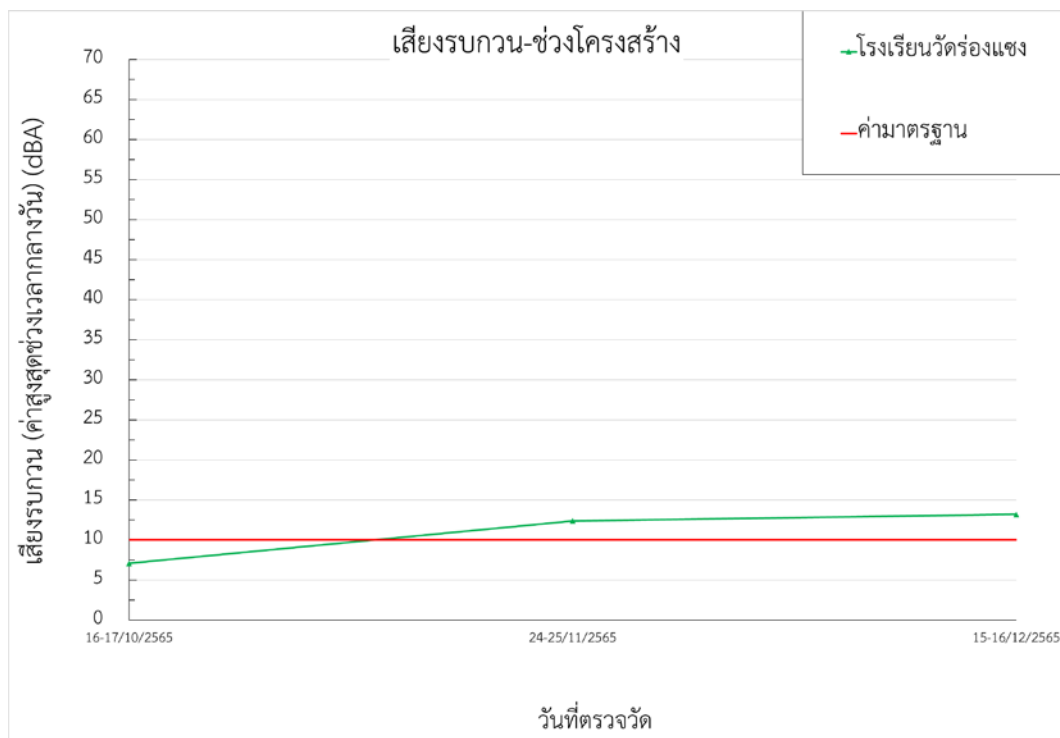
รูปที่ 3.3-3 กราฟผลการตรวจวัดเสียง ช่วงโครงสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 3.3-3 กราฟผลการตรวจวัดเสียง ช่วงโครงสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ต่อ)



รูปที่ 3.3-4 กราฟผลการตรวจวัดเสียง ช่วงโครงสร้าง บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง



รูปที่ 3.3-4 กราฟผลการตรวจวัดเสียง ช่วงโครงสร้าง บริเวณโรงเรียนวัดร่องแซง

3.4 ความสั่นสะเทือน

- มาตรการที่กำหนด

มาตรการเสี่ยงกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) โดยตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงตำแหน่งและการติดตั้งดังรูปที่ 3.4-1 – 3.4-2



รูปที่ 3.4-1 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนตุลาคม พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2565



บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565

รูปที่ 3.4-2 ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม 2565

● วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2

● ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการช่วงโครงสร้าง (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.5-1 มีรายละเอียดดังนี้

- ช่วงโครงสร้าง (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2565

เมื่อนำผลความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน x หรือ แกน y) และแนวแกนตั้ง (แกน z) ช่วงโครงสร้างมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร กรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัยรวม ห้างแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พบว่าค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า ความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใด ๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ช่วงงานโครงสร้าง)

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน	ความเร็ว ของ อนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน
ช่วงโครงสร้าง										
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17/10/2565	0.450	0.090	5.000	2.050	1.370	5.000	0.3	0.020	5.000
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18/10/2565	1.475	83.300	18.330	0.425	3.360	5.000	2.225	100.000	20.000
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	18-19/10/2565	1.175	2.700	5.000	0.900	1.570	5.000	0.100	4.850	5.000
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	24-25/11/2565	<0.100	4.390	5.000	0.200	16.700	6.675	<1.000	>100	20.000
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	25-26/11/2565	2.775	62.500	16.250	0.950	62.500	16.250	2.450	38.500	12.125
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	26-27/11/2565	1.575	83.300	18.330	0.1	17.900	6.975	2.9	100.000	20.000
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15-16/12/2565	<0.100	<0.100	5.000	<0.100	<0.100	5.000	<0.100	<0.100	5.000
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17/12/2565	<0.100	<0.100	5.000	<0.100	<0.100	5.000	<0.100	<0.100	5.000
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	17-18/12/2565	<0.100	<0.100	5.000	<0.100	<0.100	5.000	<0.100	<0.100	5.000

3.5 การพังทลายของดิน

- มาตรการที่กำหนด

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบแนวกำแพงดินโดยรอบพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่าชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที

- ผลการตรวจสอบ

จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่า กำแพงดินโดยรอบพื้นที่โครงการมีสภาพที่ดี มีความมั่นคงแข็งแรง จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ พบว่า โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยเดินดูและตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวัน หากพบความชำรุดของรั้ว อุปกรณ์ รวมถึงความเสี่ยงต่างๆ โครงการจะเร่งจัดการแก้ไขทันที และโครงการมีเจ้าหน้าที่จัดทำบันทึกเรื่องร้องเรียน โดยตลอดระยะเวลาการก่อสร้างที่ผ่านมาไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง

3.6 คุณภาพน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย

- มาตรการที่กำหนด

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบให้มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล กำหนดให้โครงการตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อกักน้ำชั่วคราว ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางรางระบายน้ำ และกำหนดให้โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น(TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) และ Total Coliform Bacteria

- ผลการตรวจสอบ

จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า โครงการมีการจัดห้องส้วมไว้อย่างเพียงพอ โดยห้องส้วมมีความสะอาดดี และมีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด รางระบายน้ำของโครงการไม่มีเศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการไหลของน้ำ แต่ถึงอย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย มีเพียงการติดตั้งบ่อเกรอะเท่านั้น จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำมาตรวจสอบได้

3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- มาตรการที่กำหนด

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ

- **ผลการตรวจสอบ**

จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า ท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการมีความสะอาดดี ไม่มีเศษขยะอุดตัน และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่และทวนสอบรูปถ่าย พบว่า โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดท่อระบายน้ำและรางระบายน้ำของโครงการ ไม่ให้มีเศษขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือขวางการไหลของน้ำ

3.8 การจัดการขยะมูลฝอย

- **มาตรการที่กำหนด**

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาดและสภาพของถังรองรับมูลฝอย

- **ผลการตรวจสอบ**

จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า โครงการมีถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท โดยถังรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพที่ดี ไม่มีรอยแตกหรือรอยรั่ว มีฝาปิดมิดชิด และไม่มีขยะล้นออกมาจนถึง และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่พร้อมทั้งทวนเอกสารของโครงการ พบว่า โครงการมีการประสานงานให้หน่วยงานภายนอกมารับมูลฝอยไปกำจัด

3.9 ระบบไฟฟ้า

- **มาตรการที่กำหนด**

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุด

- **ผลการตรวจสอบ**

จากการสำรวจพื้นที่และทวนสอบรูปถ่าย พบว่า โครงการมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดี และปลอดภัย

3.10 การป้องกันอัคคีภัย

- **มาตรการที่กำหนด**

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

- **ผลการตรวจสอบ**

จากการสำรวจพื้นที่ พบว่า โครงการมีการติดตั้งถังดับเพลิงซึ่งอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และมีการตรวจสอบถังดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน

3.11 การคมนาคม

- **มาตรการที่กำหนด**

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ป้ายการจราจร และลูกศรแสดงการเข้าออก ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยการจำกัดความเร็วของรถโครงการ และการจอดรถของโครงการ

- **ผลการตรวจสอบ**

จากการสำรวจพื้นที่และทวนสอบรูปถ่าย พบว่า โครงการมีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ สัญลักษณ์จราจร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

3.12 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

- **มาตรการที่กำหนด**

มาตรการกำหนดให้โครงการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่พักอาศัยอยู่โดยรอบ หากมีปัญหาเกิดขึ้น หอหาแนวทางแก้ไขโดยทันที และกำหนดให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ

- **ผลการตรวจสอบ**

จากการตรวจสอบ พบว่า โครงการมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งจากการทวนสอบเอกสาร พบว่า ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างที่ผ่านมาไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่และทวนสอบรูปถ่าย พบว่า โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สอบถาม/พูดคุยกับชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง

3.13 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

- **มาตรการที่กำหนด**

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงาน เกี่ยวกับความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างหลังรับเข้าทำงาน เกี่ยวกับความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือที่ครอบหู และที่อุดหู เป็นต้น ตรวจสอบความสะอาดสุขอนามัย ความปลอดภัยประจำหน่วยงาน และกำหนดให้แก้ไขในด้านต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และความปลอดภัย

- **ผลการตรวจสอบ**

จากการสำรวจพื้นที่และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ พบว่า โครงการยังไม่เคยตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนรับเข้าทำงาน แต่มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ซึ่งปัจจุบันยังไม่ถึงกำหนดตรวจสอบสุขภาพประจำปี โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงาน ทั้งนี้โครงการมีหัวหน้าคนงานและวิศวกรควบคุมคอยดูแลสุขอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเป็นประจำทุกวัน

3.14 ความเป็นส่วนตัว

- มาตรการที่กำหนด

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และกำหนดให้โครงการตรวจสอบและจัดทำประวัติคนงานก่อสร้าง

- ผลการตรวจสอบ

จากการทวนสอบรูปถ่ายและเอกสาร พบว่า โครงการมีการกำหนดกฎระเบียบและข้อปฏิบัติของคนงาน ตลอดจนมีการจัดทำบันทึกประวัติคนงานเก็บไว้ เพื่อให้ง่ายต่อการดูแลควบคุมคนงาน

3.15 การบดบังแสงแดด และการบดบังทิศทางลม

- มาตรการที่กำหนด

มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดและการบดบังทิศทางลม

- ผลการตรวจสอบ

จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ พบว่า ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างที่ผ่านมา ยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนเกี่ยวกับการบดบังแสงแดดและการบดบังทิศทางลม