
บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) ของบริษัท ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE

(ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและ รายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 23	-
	2) วัดศรีบุญเรือง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง		
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และ ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน ดังภาพที่ 55 ใบบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 8	-
(2) มลพิษอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการ ตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 23	-
	2) วัดศรีบุญเรือง	- ความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ความเข้มข้นสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง		
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และ ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน ดังภาพที่ 55 ใบบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 8	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดิ ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 23	-
	- วัดศรีบุญเรือง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (L_{eq}) 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน ดังภาพที่ 55 ในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 8	-
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 23	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน ดังภาพที่ 55 ในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 8	-
4.การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการพังทลายของดิน และตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินเป็นประจำ ดังภาพที่ 19 ในบทที่ 3	-
		- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อประปาเป็นประจำ	-
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการดูแลความสะอาดของถังสำรองน้ำอยู่เสมอ ดังภาพที่ 23 ในบทที่ 3	-
6. น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - Suspended Solids - TKN - Sulfide - Fat Oil and Grease - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ หากโครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เอกสารชี้แจง ดังภาคผนวกที่ 22	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำ ชั่วคราวและบ่อพักน้ำ ภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการกำลังดำเนินการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ หากโครงการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด เอกสารชี้แจงดังภาคผนวกที่ 22	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - บันทึกลับปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ไว้บริเวณจุดคัดแยกขยะของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาล มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังภาพที่ 26 และภาพที่ 27 ในบทที่ 3	-
9. ระบบไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าถูกต้องตามมาตรฐาน โดยมีช่าง และวิศวกรผู้ชำนาญการคอยกำกับดูแล	-
10. การป้องกันอัคคีภัย	1) ถังดับเพลิงเคมี	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมี และป้ายแนะนำการใช้งานติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งให้มีการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงทุกๆ เดือน ดังภาพที่ 29 ในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 14	-
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานราก หากโครงการดำเนินการก่อสร้างถึงช่วงงานโครงสร้างแล้ว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE
(ดิ ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางจราจรต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทาง การเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย ดังภาพที่ 3 และภาพที่ 38 ในบทที่ 3	-
12. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าเครื่องจักรชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ดังภาคผนวกที่ 21	-
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet, Mesh Sheet และ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแลสภาพรั้วให้มีสภาพมั่นคงและแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ดังภาพที่ 2 ในบทที่ 3	-
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ติดตั้งไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ ดังภาพที่ 42 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดิ ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าเครื่องจักรชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที ดังภาคผนวกที่ 21	-
	3) ป้ายแนะนำการใช้งาน	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที ดังภาพที่ 29 ในบทที่ 3	-
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเลีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อป้องกันโรคระบาด ดังภาคผนวกที่ 16	-
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระยะเวลาตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน (เดือนพฤศจิกายน 2564) ยังไม่มีรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และติดตั้งป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าโครงการ ดังภาพที่ 56	-
		- ความรู้ ความเข้าใจ ของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย กิจกรรมฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และกิจกรรมอบรมเกี่ยวกับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้กับคนงาน ทั้งก่อนเข้าทำงานและขณะทำงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุ หรืออุบัติเหตุต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน ดังภาพที่ 44 ภาพที่ 46 และภาพที่ 50 ในบทที่ 3	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE
(ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน ดังภาพที่ 55 ในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 8	-
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน ดังภาพที่ 55 ในบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 8	-
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร/สถานประกอบการในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ดังภาคผนวกที่ 3	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection 	-	-	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ค่าระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	-	-	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด
- โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564

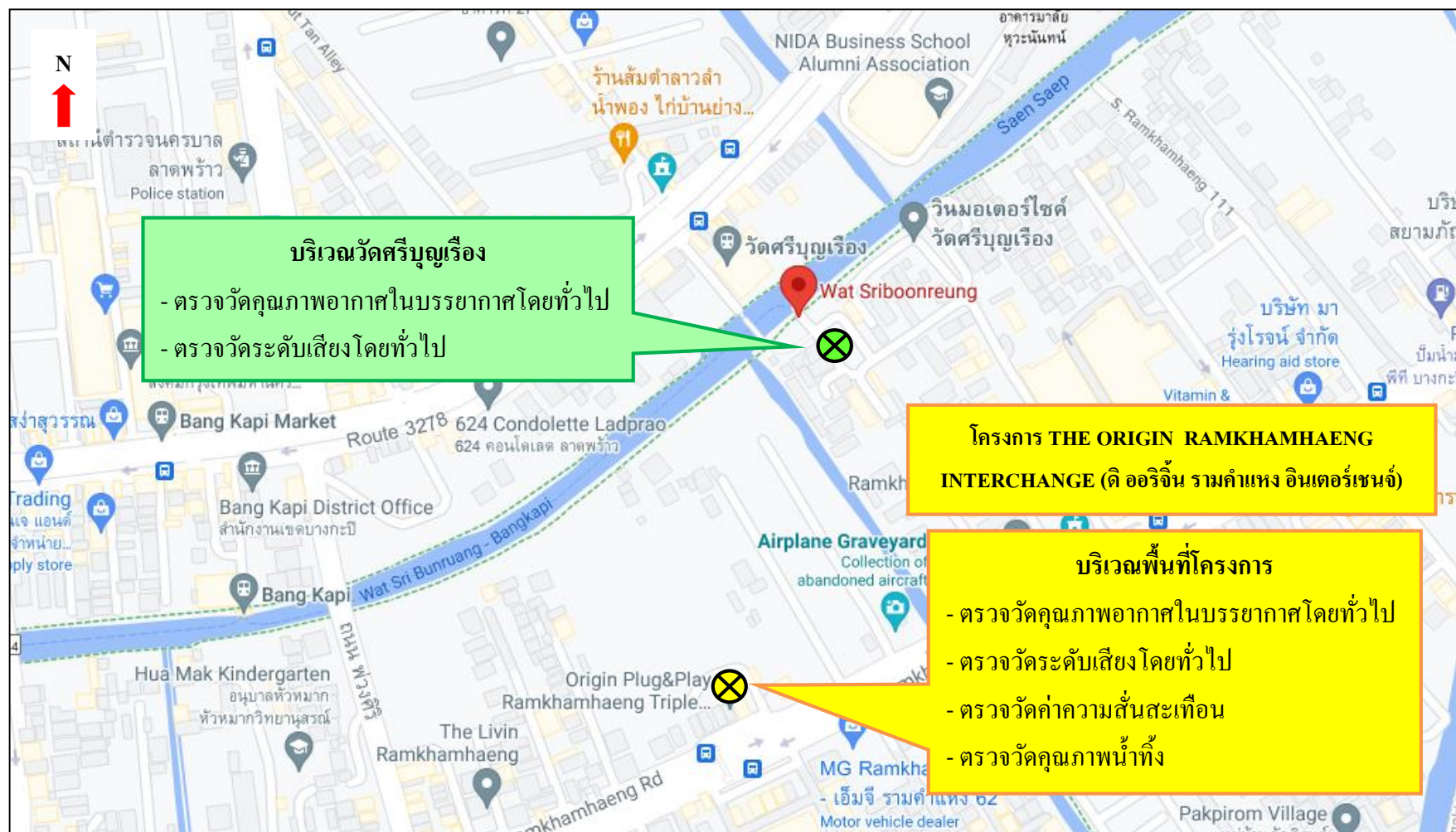
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity, PPV	-	-	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method - MPN Test - MPN test	-	-	*	*	*	*

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564

* บ่อพักน้ำทิ้งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งแจ้งค้างภาคผนวกที่ 22



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 1.5-6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2-W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมาด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาศกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2-W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการให้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะที่ตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง (L_{eq 1 hr}) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{eq\ 24\ hr} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{i=1}^{24} 10^{L_i/10} \dots + 10^{L_{24}/10} \text{ เดซิเบล (เอ)}$$

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับ การตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

ผลต่างของค่าระดับเสียง (dBA) (C)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (dBA) (D)
≤ 1.4	7.0
1.5-2.4	4.5
2.5-3.4	3.0
3.5-4.4	2.0
4.5-6.4	1.5
6.5-7.4	1.0
7.5-12.4	0.5
≥ 12.5	0

นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเทียบค่าตัวปรับระดับเสียง (D) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) จากนั้นนำค่าระดับเสียงที่มีการรบกวน (E) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (F) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) = (C)$$

$$(A)-(D) = (E)$$

$$(E)-(F)=\text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000 LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาคุณภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณวัดศรีบุญเรือง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณวัดศรีบุญเรือง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.05 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-6 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึง รูปที่ 4.4-8 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-12 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึง รูปที่ 4.4-14 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 4.01 - 4.30 ส่วนในล้านส่วน และ 3.56 - 4.01 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-16 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	1-2 กันยายน 2564	0.064	0.034
	2-3 กันยายน 2564	0.052	0.031
	3-4 กันยายน 2564	0.103	0.044
	4-5 กันยายน 2564	0.088	0.034
	5-6 กันยายน 2564	0.046	0.024
	6-7 กันยายน 2564	0.056	0.020
	7-8 กันยายน 2564	0.049	0.022
	8-9 กันยายน 2564	0.056	0.026
	9-10 กันยายน 2564	0.051	0.030
	10-11 กันยายน 2564	0.049	0.024
	11-12 กันยายน 2564	0.060	0.046
	12-13 กันยายน 2564	0.059	0.031
	13-14 กันยายน 2564	0.060	0.025
	14-15 กันยายน 2564	0.059	0.021
	15-16 กันยายน 2564	0.058	0.028
	16-17 กันยายน 2564	0.062	0.034
	17-18 กันยายน 2564	0.078	0.049
	18-19 กันยายน 2564	0.073	0.027
	19-20 กันยายน 2564	0.061	0.029
	20-21 กันยายน 2564	0.071	0.030
	21-22 กันยายน 2564	0.088	0.033
	22-23 กันยายน 2564	0.075	0.022
	23-24 กันยายน 2564	0.078	0.031
	24-25 กันยายน 2564	0.084	0.024
	25-26 กันยายน 2564	0.056	0.026
	26-27 กันยายน 2564	0.040	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28 กันยายน 2564	0.082	0.039
	28-29 กันยายน 2564	0.079	0.052
	29-30 กันยายน 2564	0.093	0.050
	30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2564	0.077	0.030
	1-2 ตุลาคม 2564	0.075	0.044
	2-3 ตุลาคม 2564	0.083	0.034
	3-4 ตุลาคม 2564	0.064	0.036
	4-5 ตุลาคม 2564	0.076	0.020
	5-6 ตุลาคม 2564	0.064	0.032
	6-7 ตุลาคม 2564	0.054	0.026
	7-8 ตุลาคม 2564	0.062	0.047
	8-9 ตุลาคม 2564	0.051	0.021
	9-10 ตุลาคม 2564	0.058	0.025
	10-11 ตุลาคม 2564	0.040	0.022
	11-12 ตุลาคม 2564	0.072	0.020
	12-13 ตุลาคม 2564	0.061	0.025
	13-14 ตุลาคม 2564	0.077	0.038
	14-15 ตุลาคม 2564	0.067	0.020
	15-16 ตุลาคม 2564	0.056	0.021
	16-17 ตุลาคม 2564	0.044	0.025
	17-18 ตุลาคม 2564	0.049	0.020
	18-19 ตุลาคม 2564	0.052	0.026
	19-20 ตุลาคม 2564	0.083	0.040
	20-21 ตุลาคม 2564	0.072	0.045
	21-22 ตุลาคม 2564	0.084	0.030
	22-23 ตุลาคม 2564	0.063	0.022
	23-24 ตุลาคม 2564	0.072	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	24-25 ตุลาคม 2564	0.063	0.032
	25-26 ตุลาคม 2564	0.086	0.025
	26-27 ตุลาคม 2564	0.053	0.033
	27-28 ตุลาคม 2564	0.066	0.030
	28-29 ตุลาคม 2564	0.055	0.031
	29-30 ตุลาคม 2564	0.061	0.039
	30-31 ตุลาคม 2564	0.059	0.030
	31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2564	0.062	0.028
	1-2 พฤศจิกายน 2564	0.090	0.047
	2-3 พฤศจิกายน 2564	0.079	0.021
	3-4 พฤศจิกายน 2564	0.064	0.020
	4-5 พฤศจิกายน 2564	0.112	0.039
	5-6 พฤศจิกายน 2564	0.118	0.030
	6-7 พฤศจิกายน 2564	0.106	0.040
	7-8 พฤศจิกายน 2564	0.064	0.036
	8-9 พฤศจิกายน 2564	0.051	0.030
	9-10 พฤศจิกายน 2564	0.073	0.031
	10-11 พฤศจิกายน 2564	0.058	0.022
	11-12 พฤศจิกายน 2564	0.062	0.035
	12-13 พฤศจิกายน 2564	0.086	0.030
	13-14 พฤศจิกายน 2564	0.122	0.039
	14-15 พฤศจิกายน 2564	0.078	0.031
	15-16 พฤศจิกายน 2564	0.109	0.023
	16-17 พฤศจิกายน 2564	0.095	0.040
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.109	0.020
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.154	0.058
	19-20 พฤศจิกายน 2564	0.089	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	20-21 พฤศจิกายน 2564	0.070	0.028
	21-22 พฤศจิกายน 2564	0.069	0.052
	22-23 พฤศจิกายน 2564	0.064	0.048
	23-24 พฤศจิกายน 2564	0.111	0.047
	24-25 พฤศจิกายน 2564	0.072	0.022
	25-26 พฤศจิกายน 2564	0.084	0.032
	26-27 พฤศจิกายน 2564	0.079	0.030
	27-28 พฤศจิกายน 2564	0.084	0.031
	28-29 พฤศจิกายน 2564	0.076	0.040
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.074	0.037
	30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2564	0.068	0.028
	1-2 ธันวาคม 2564	0.137	0.053
	2-3 ธันวาคม 2564	0.092	0.056
	3-4 ธันวาคม 2564	0.090	0.068
	4-5 ธันวาคม 2564	0.107	0.072
	5-6 ธันวาคม 2564	0.119	0.051
	6-7 ธันวาคม 2564	0.092	0.071
	7-8 ธันวาคม 2564	0.100	0.057
	8-9 ธันวาคม 2564	0.082	0.060
	9-10 ธันวาคม 2564	0.076	0.058
	10-11 ธันวาคม 2564	0.099	0.045
	11-12 ธันวาคม 2564	0.104	0.064
	12-13 ธันวาคม 2564	0.113	0.066
	13-14 ธันวาคม 2564	0.088	0.043
	14-15 ธันวาคม 2564	0.072	0.050
	15-16 ธันวาคม 2564	0.121	0.088
	16-17 ธันวาคม 2564	0.069	0.043
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	17-18 ธันวาคม 2564	0.110	0.094
	18-19 ธันวาคม 2564	0.078	0.055
	19-20 ธันวาคม 2564	0.061	0.034
	20-21 ธันวาคม 2564	0.080	0.061
	21-22 ธันวาคม 2564	0.124	0.075
	22-23 ธันวาคม 2564	0.098	0.049
	23-24 ธันวาคม 2564	0.085	0.045
	24-25 ธันวาคม 2564	0.076	0.048
	25-26 ธันวาคม 2564	0.091	0.052
	26-27 ธันวาคม 2564	0.075	0.040
	27-28 ธันวาคม 2564	0.067	0.038
	28-29 ธันวาคม 2564	0.071	0.055
	29-30 ธันวาคม 2564	หยุดเทศกาลปีใหม่	
	30-31 ธันวาคม 2564		
	31 ธันวาคม 2564 - 1 มกราคม 2565		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดศรีบุญเรือง	13 - 14 กันยายน 2564	0.065	0.033
	19 - 20 ตุลาคม 2564	0.077	0.037
	22 - 23 พฤศจิกายน 2564	0.052	0.028
	22 - 23 ธันวาคม 2564	0.078	0.059
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	13 - 14 กันยายน 2564	0.027	0.033
	19 - 20 ตุลาคม 2564	0.020	0.037
	22 - 23 พฤศจิกายน 2564	0.027	0.028
	22 - 23 ธันวาคม 2564	0.031	0.059
บริเวณวัดศรีบุญเรือง	13 - 14 กันยายน 2564	0.015	0.033
	19 - 20 ตุลาคม 2564	0.018	0.037
	22 - 23 พฤศจิกายน 2564	0.011	0.028
	22 - 23 ธันวาคม 2564	0.022	0.059
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
13 - 14 กันยายน 2564	0.58	0.0065	0.0089	0.0138	4.30
19 - 20 ตุลาคม 2564	0.63	0.0058	0.0073	0.0146	4.01
22 - 23 พฤศจิกายน 2564	0.70	0.0060	0.0080	0.0154	4.22
22 - 23 ธันวาคม 2564	0.67	0.0063	0.0075	0.0155	4.05
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

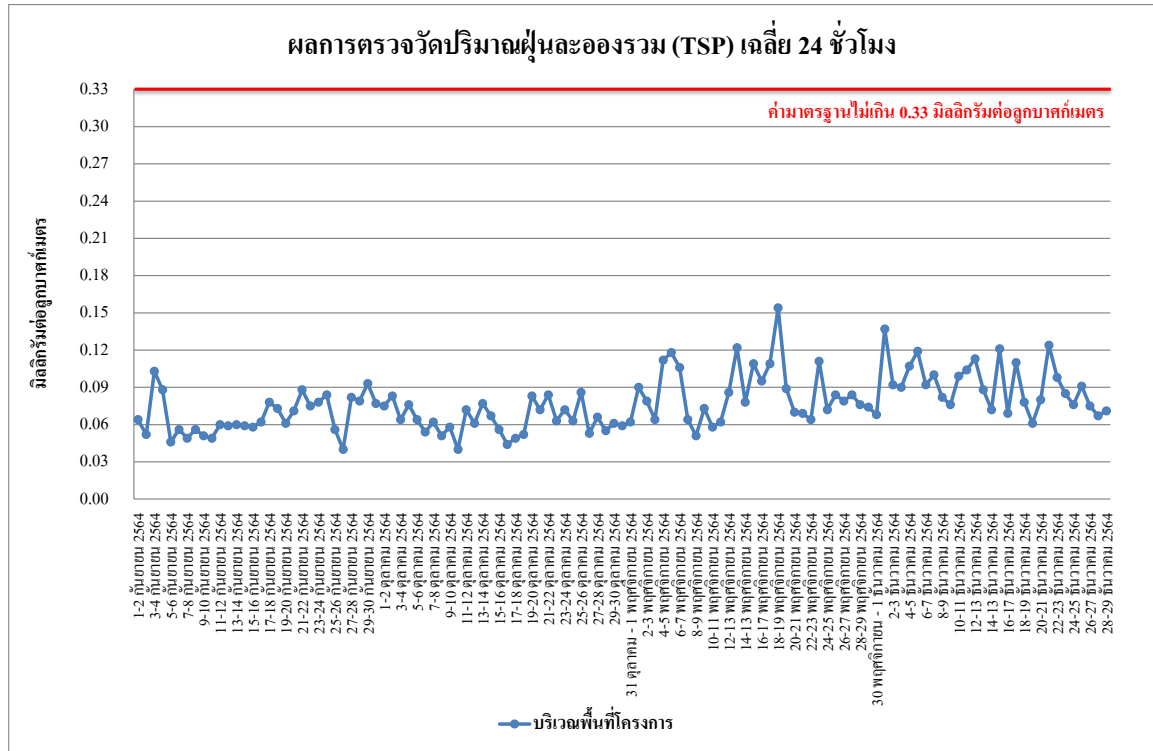
หมายเหตุ โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

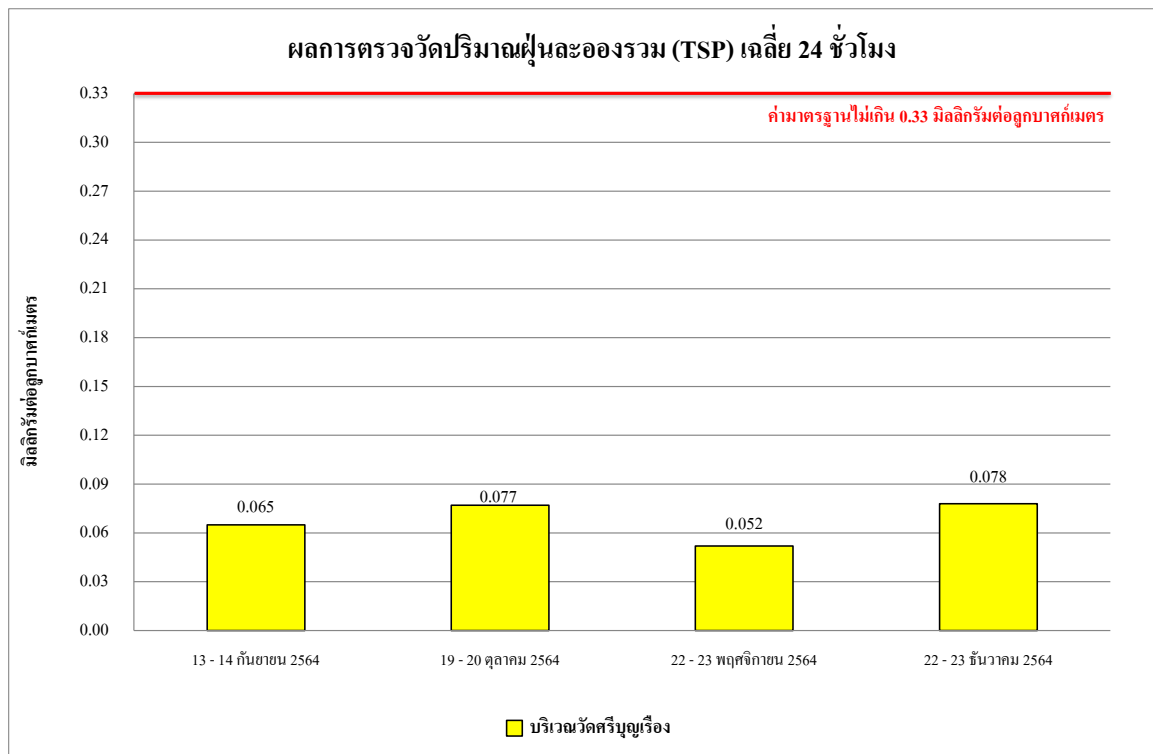
วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดศรีบุญเรือง				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
13 - 14 กันยายน 2564	0.49	0.0051	0.0070	0.0130	3.79
19 - 20 ตุลาคม 2564	0.52	0.0050	0.0064	0.0135	3.56
22 - 23 พฤศจิกายน 2564	0.57	0.0055	0.0068	0.0149	4.01
22 - 23 ธันวาคม 2564	0.43	0.0056	0.0065	0.0143	3.57
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

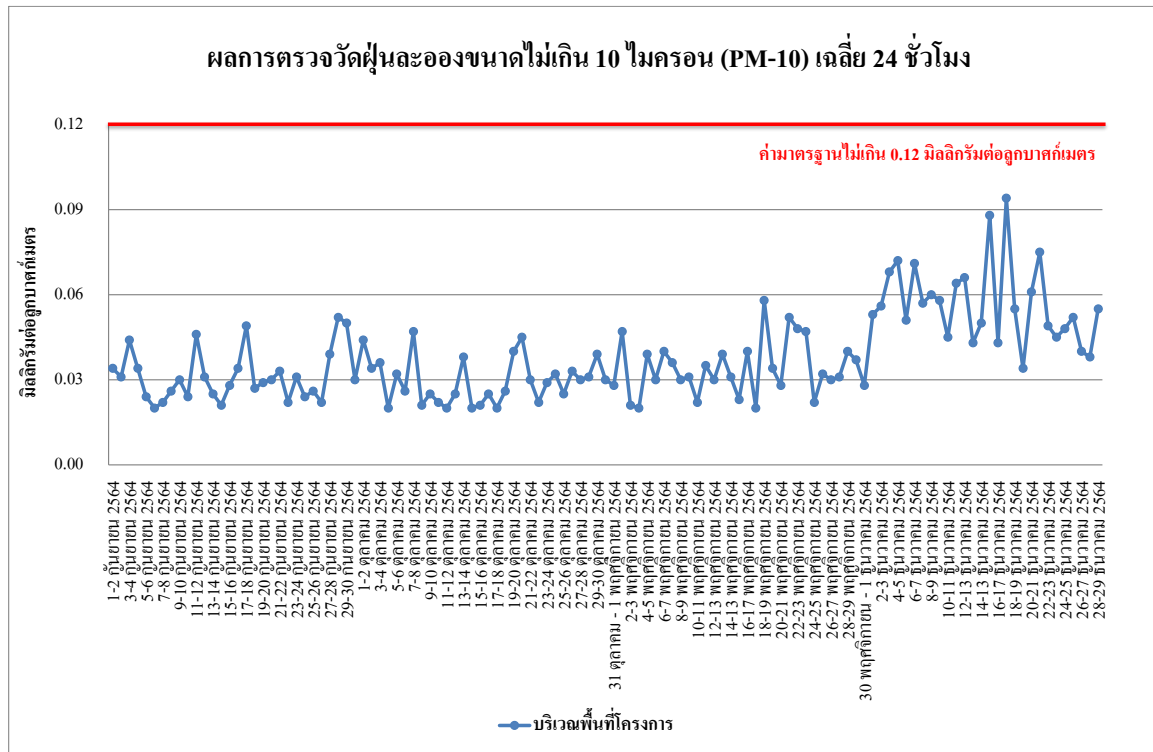
หมายเหตุ โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564



รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

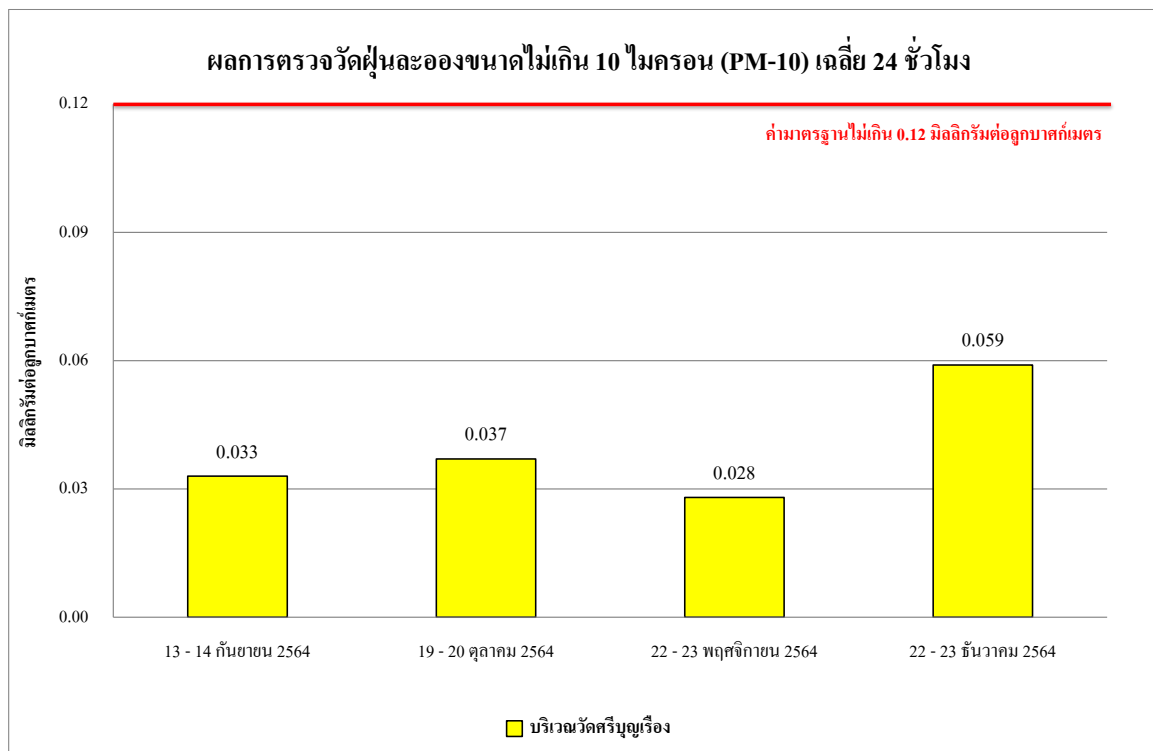


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



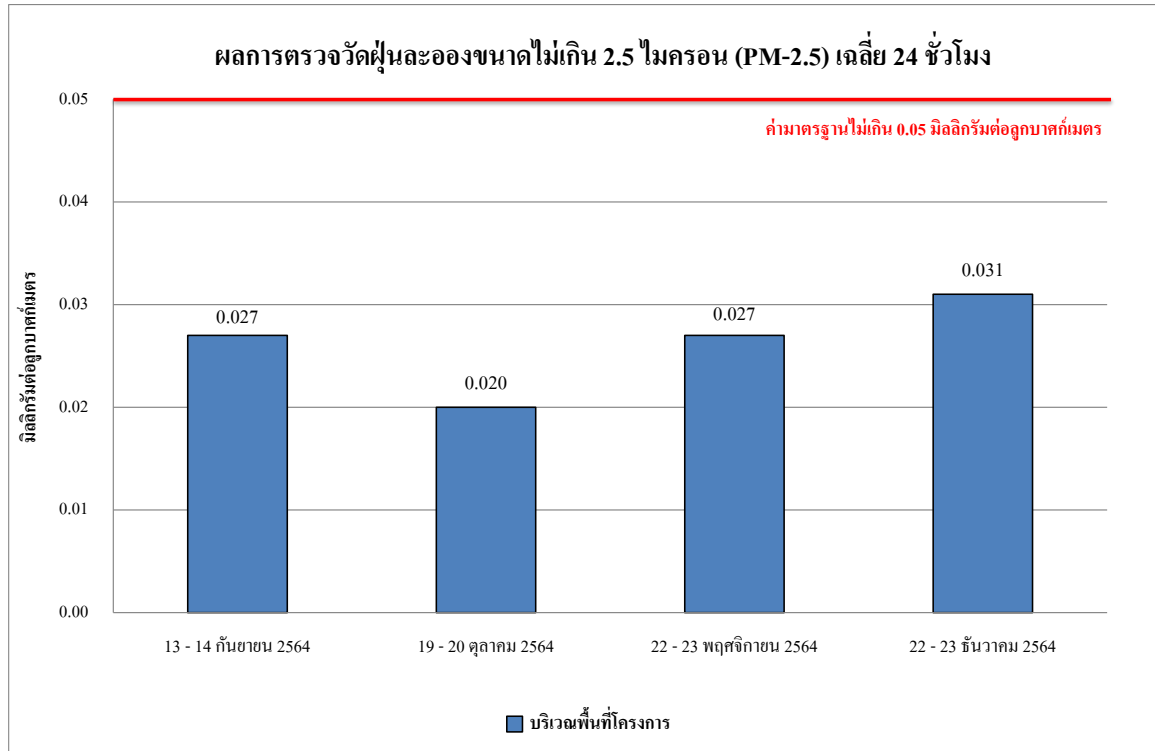
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

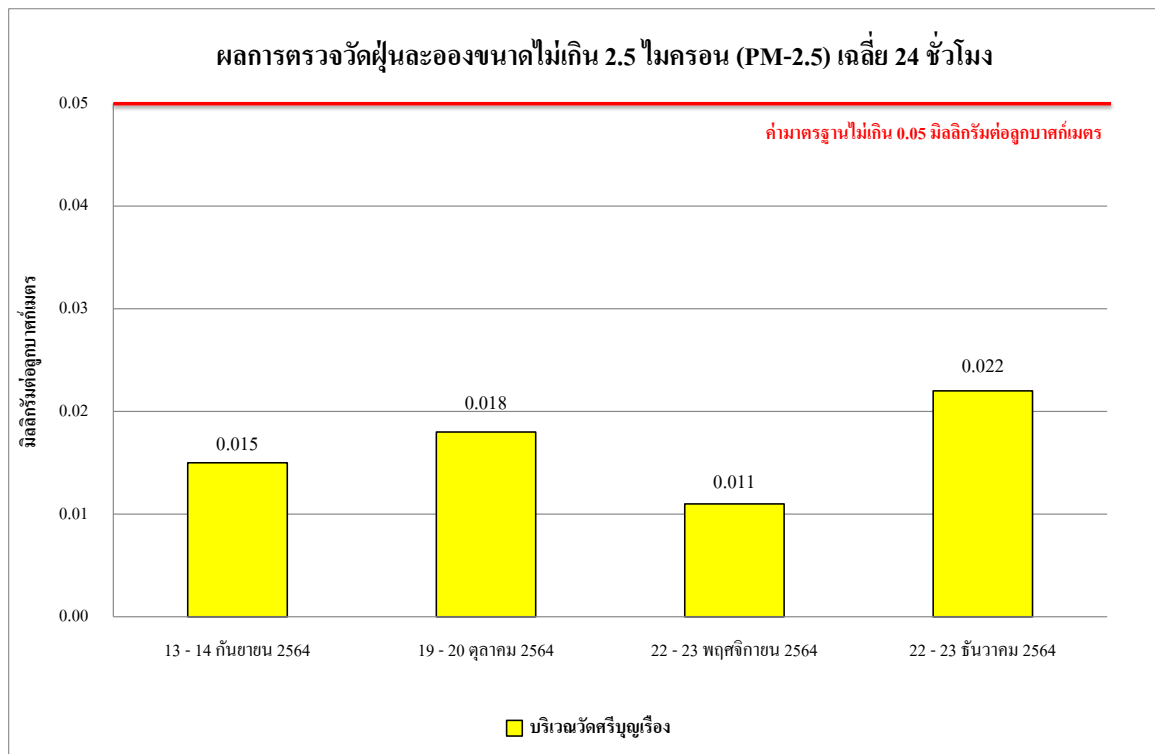


รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

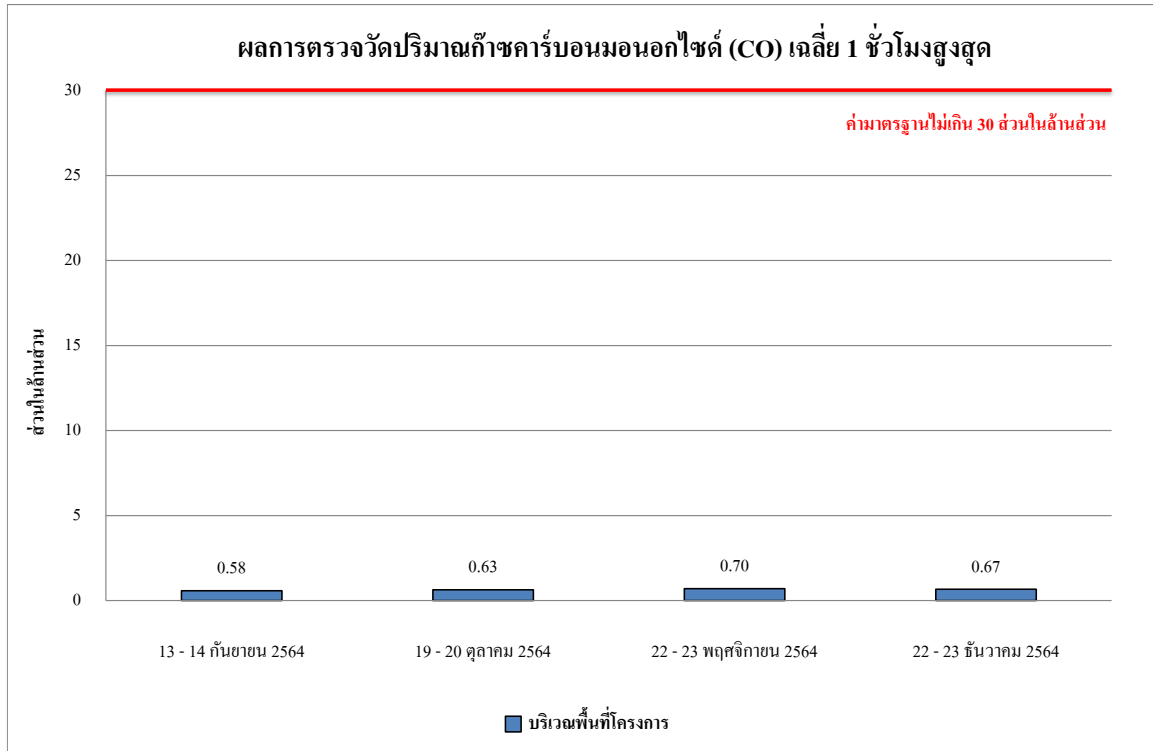
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



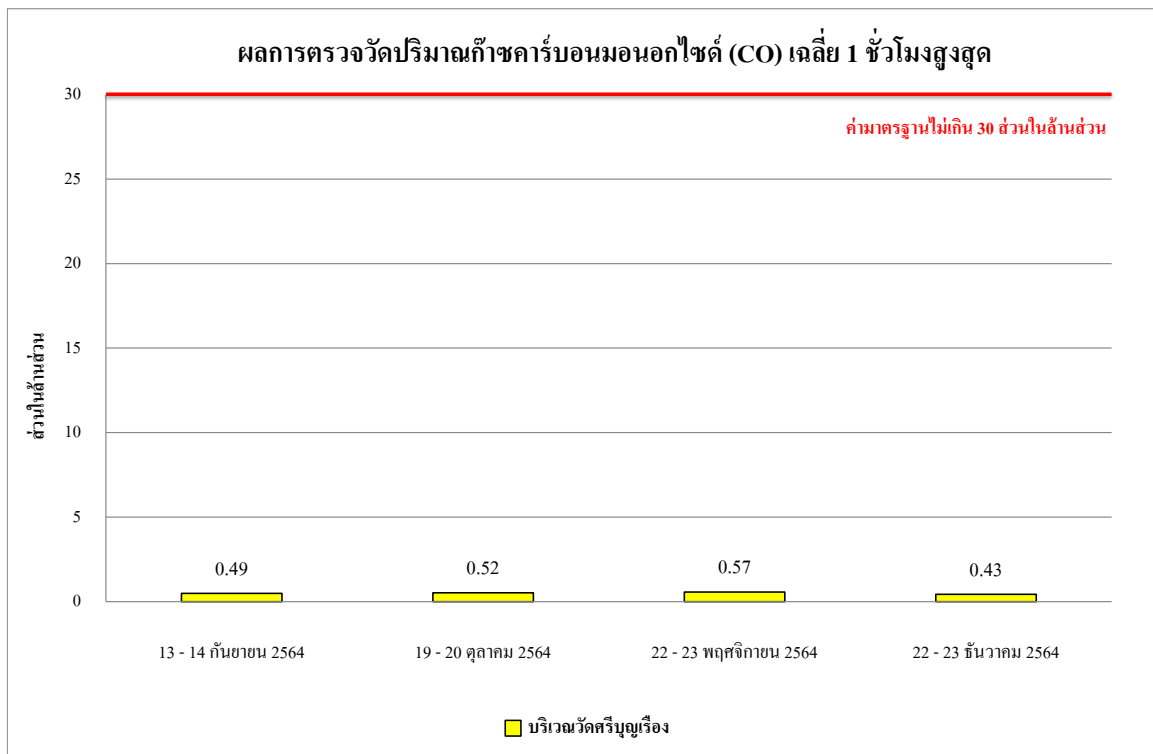
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



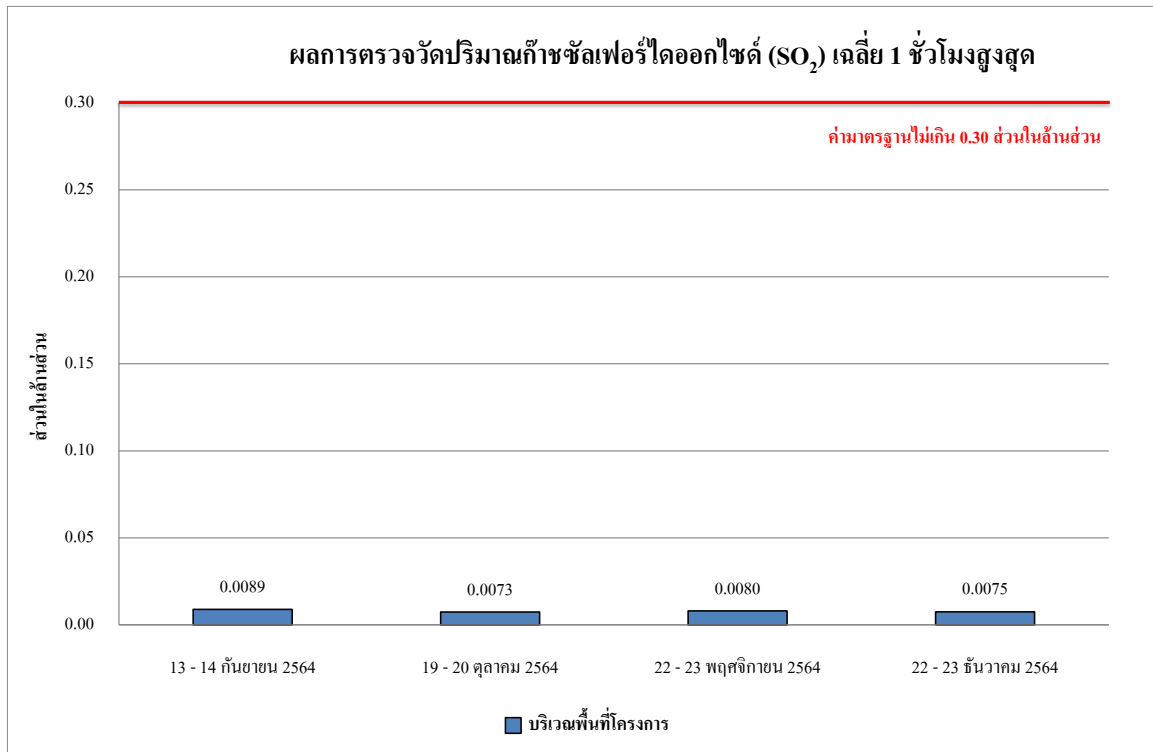
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



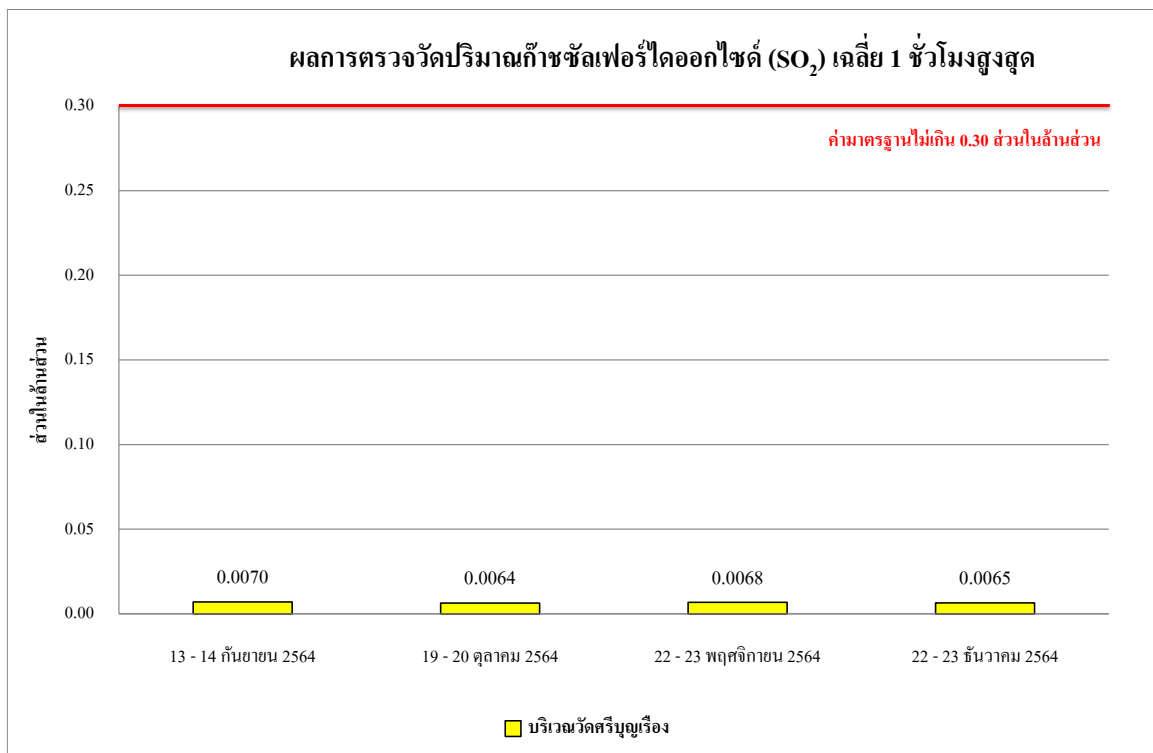
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



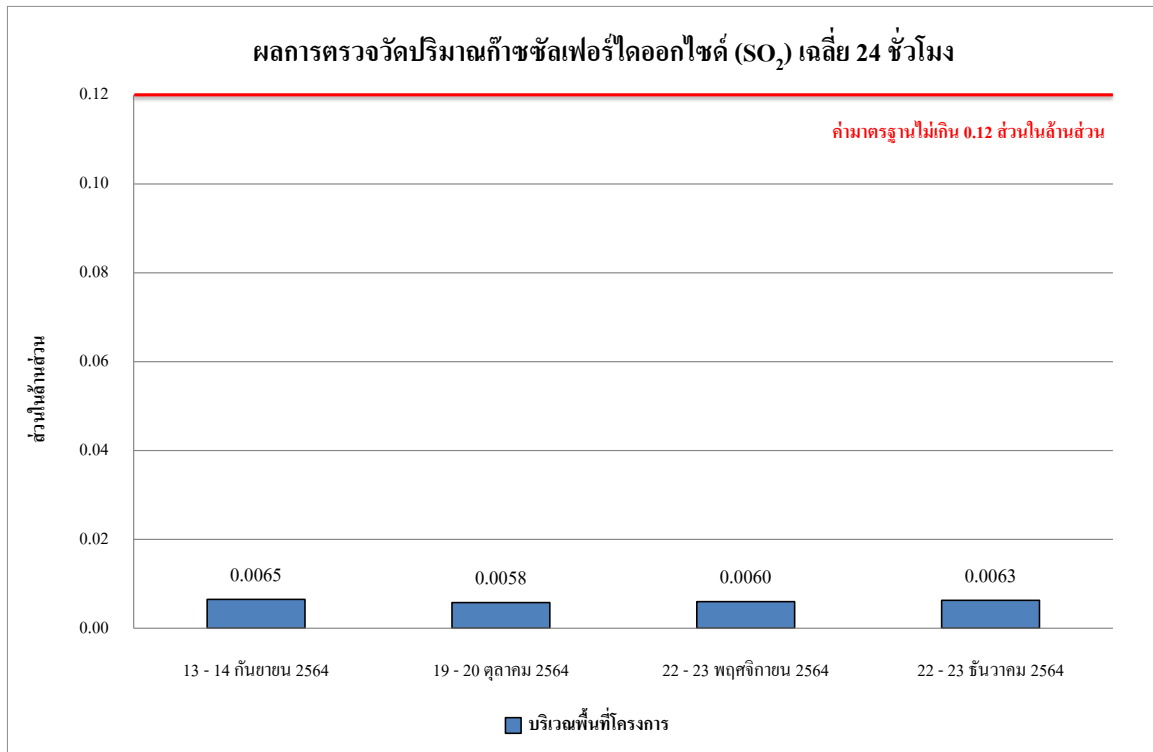
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



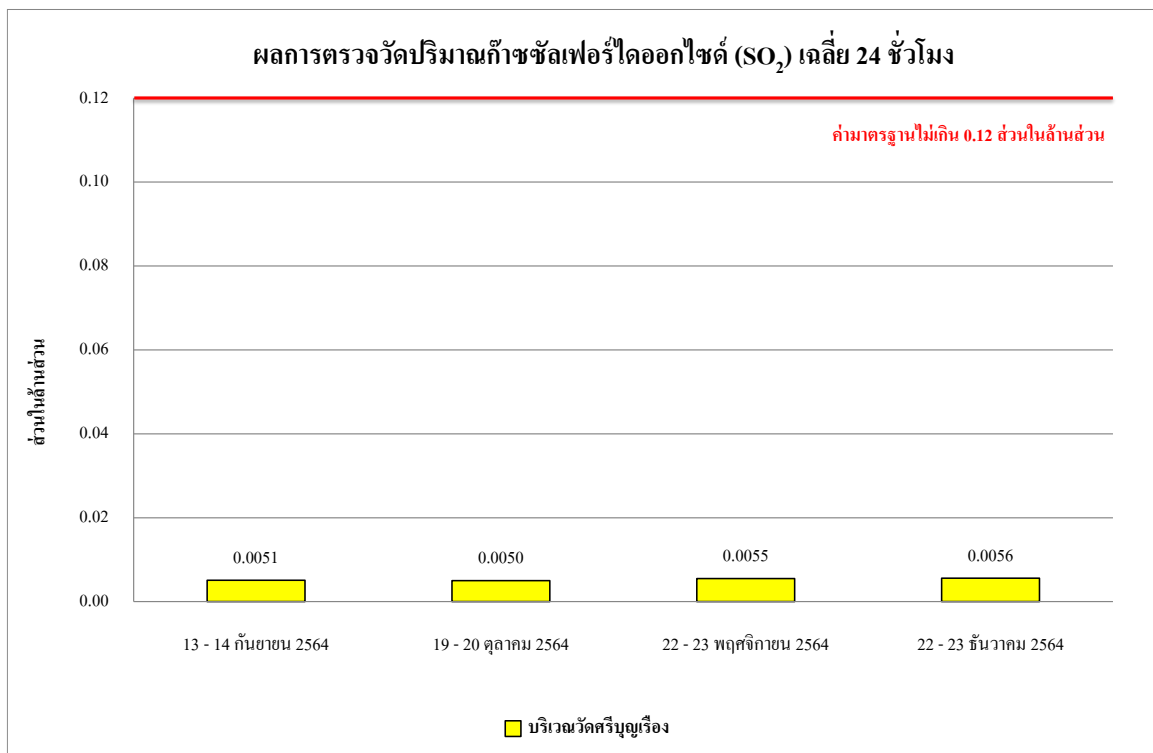
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



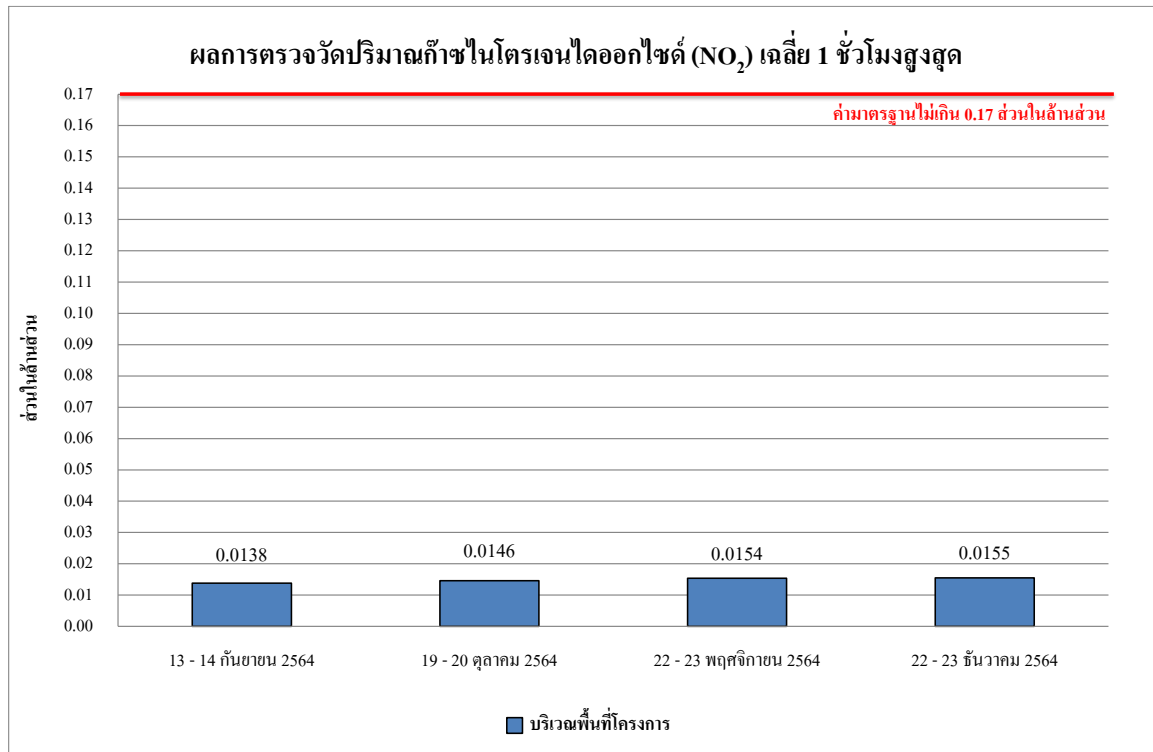
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



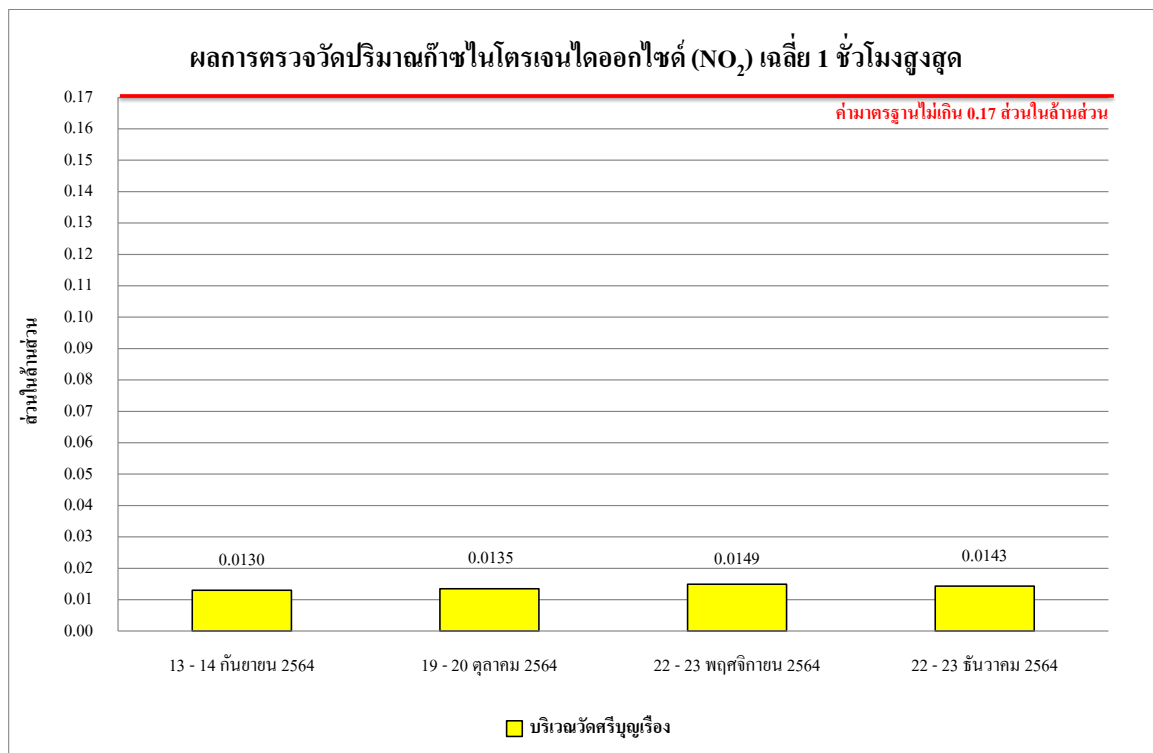
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



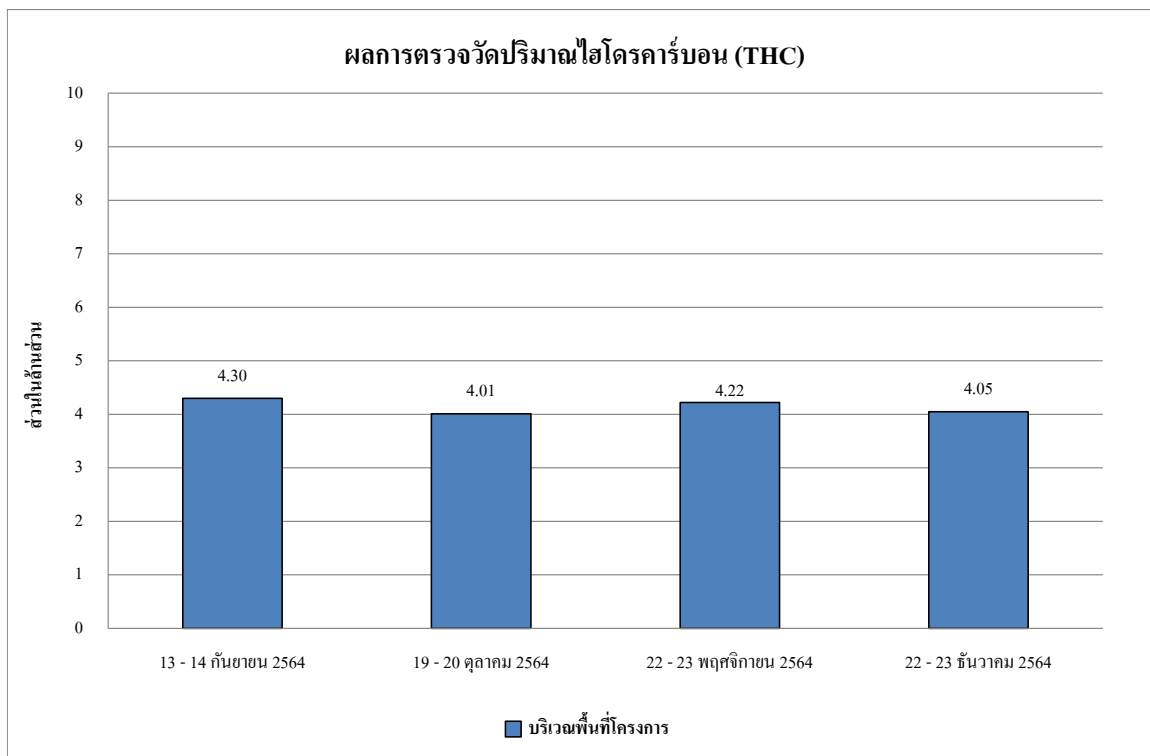
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



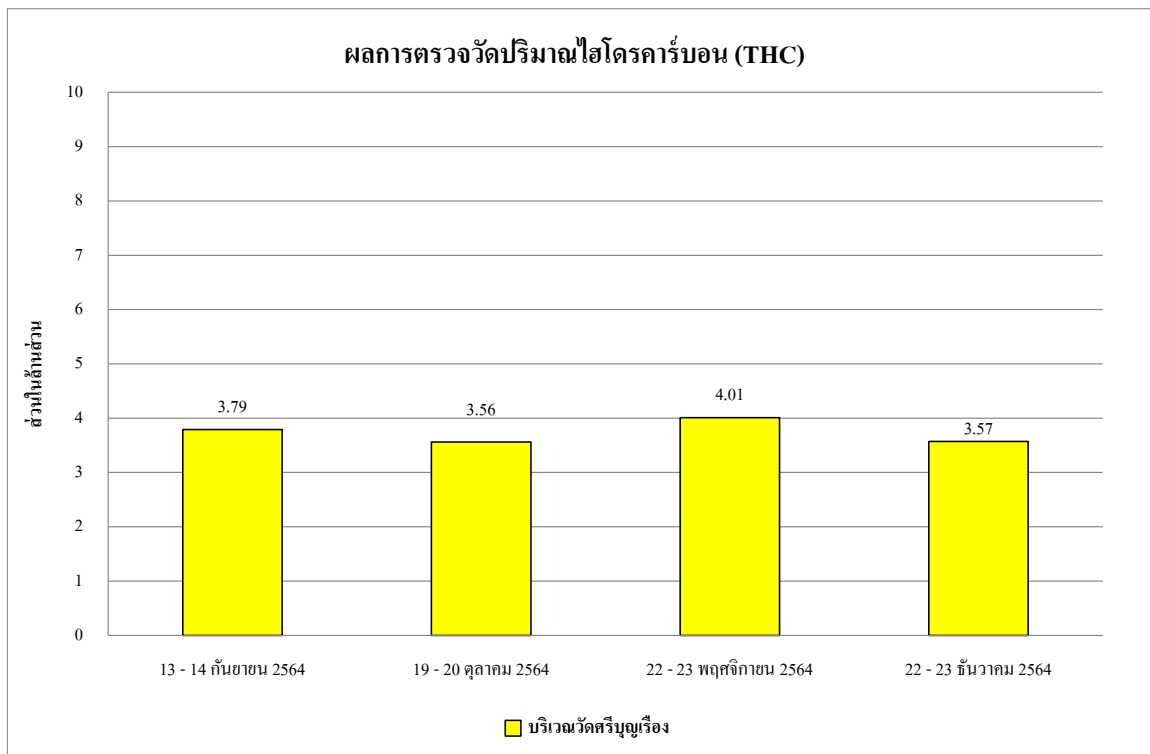
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 \text{ hr.}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณวัดศรีบุญเรือง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-17 ถึง รูปที่ 4.4-22 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 \text{ hr.}}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
1 กันยายน 2564	69.0	105.1	53.2	8.0
2 กันยายน 2564	58.3	95.3	45.0	*
3 กันยายน 2564	69.0	108.2	46.4	9.6
4 กันยายน 2564	57.3	96.4	45.5	*
5 กันยายน 2564	66.4	97.4	43.5	7.5
6 กันยายน 2564	68.8	106.6	57.0	7.6
7 กันยายน 2564	68.8	104.5	54.9	9.3
8 กันยายน 2564	69.7	102.7	53.1	9.2
9 กันยายน 2564	68.4	101.4	51.8	6.1
10 กันยายน 2564	69.0	100.7	46.9	9.6
11 กันยายน 2564	59.6	95.7	45.3	*
12 กันยายน 2564	62.5	99.2	49.6	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าการรบกวน

โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
13 กันยายน 2564	69.7	104.5	51.2	8.6
14 กันยายน 2564	69.9	105.6	50.1	7.8
15 กันยายน 2564	69.2	113.0	47.6	8.6
16 กันยายน 2564	68.5	112.6	53.9	7.4
17 กันยายน 2564	69.6	112.3	53.3	7.5
18 กันยายน 2564	68.8	110.1	53.0	7.9
19 กันยายน 2564	63.1	106.5	52.9	*
20 กันยายน 2564	69.3	104.9	52.1	8.9
21 กันยายน 2564	69.9	105.3	50.2	7.8
22 กันยายน 2564	69.4	112.7	53.7	6.0
23 กันยายน 2564	69.8	104.6	51.2	9.3
24 กันยายน 2564	69.1	114.0	54.1	5.8
25 กันยายน 2564	69.8	109.5	52.2	8.9
26 กันยายน 2564	65.7	95.4	50.5	*
27 กันยายน 2564	69.3	113.8	54.4	8.5
28 กันยายน 2564	69.9	112.8	56.0	6.4
29 กันยายน 2564	69.3	112.8	51.8	5.5
30 กันยายน 2564	69.8	110.7	49.9	8.4
1 ตุลาคม 2564	68.6	111.3	52.0	9.8
2 ตุลาคม 2564	57.9	94.8	46.0	*
3 ตุลาคม 2564	69.9	114.8	48.8	9.6
4 ตุลาคม 2564	68.6	106.4	52.9	6.8
5 ตุลาคม 2564	68.5	104.7	47.8	6.5
6 ตุลาคม 2564	69.1	105.9	50.4	6.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
7 ตุลาคม 2564	69.6	113.4	47.5	9.2
8 ตุลาคม 2564	62.7	98.9	45.8	*
9 ตุลาคม 2564	64.9	101.3	48.1	3.6
10 ตุลาคม 2564	68.1	110.0	46.5	6.5
11 ตุลาคม 2564	68.3	107.6	47.5	3.8
12 ตุลาคม 2564	69.4	114.5	47.7	7.9
13 ตุลาคม 2564	69.8	114.2	49.3	6.8
14 ตุลาคม 2564	66.3	97.7	48.1	*
15 ตุลาคม 2564	69.9	108.1	46.6	9.6
16 ตุลาคม 2564	69.3	109.8	47.2	7.0
17 ตุลาคม 2564	67.7	109.6	46.4	5.4
18 ตุลาคม 2564	68.6	106.0	48.0	5.6
19 ตุลาคม 2564	69.4	105.5	50.3	8.6
20 ตุลาคม 2564	69.1	102.8	48.2	5.2
21 ตุลาคม 2564	69.8	112.1	46.2	8.2
22 ตุลาคม 2564	69.2	107.4	46.4	6.5
23 ตุลาคม 2564	69.6	108.0	46.6	9.4
24 ตุลาคม 2564	66.1	98.6	45.6	4.8
25 ตุลาคม 2564	69.9	101.1	45.5	7.9
26 ตุลาคม 2564	64.5	97.3	44.2	*
27 ตุลาคม 2564	69.8	108.9	42.4	9.3
28 ตุลาคม 2564	69.8	100.7	44.3	7.5
29 ตุลาคม 2564	69.7	106.7	45.0	8.9
30 ตุลาคม 2564	69.6	109.1	43.2	9.6
31 ตุลาคม 2564	66.9	108.9	43.0	5.3
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
1 พฤศจิกายน 2564	69.8	110.0	47.5	9.8
2 พฤศจิกายน 2564	68.2	114.2	47.2	10.0
3 พฤศจิกายน 2564	63.8	94.2	47.6	*
4 พฤศจิกายน 2564	65.0	87.2	46.9	*
5 พฤศจิกายน 2564	64.7	114.8	49.3	5.7
6 พฤศจิกายน 2564	68.1	114.5	45.6	9.7
7 พฤศจิกายน 2564	68.9	103.1	45.9	9.4
8 พฤศจิกายน 2564	62.7	94.4	48.9	7.6
9 พฤศจิกายน 2564	65.7	115.0	48.6	8.6
10 พฤศจิกายน 2564	66.8	98.7	49.3	8.4
11 พฤศจิกายน 2564	65.1	95.0	48.2	6.8
12 พฤศจิกายน 2564	67.2	95.4	46.8	9.3
13 พฤศจิกายน 2564	65.4	85.5	46.4	8.6
14 พฤศจิกายน 2564	60.9	100.5	46.9	*
15 พฤศจิกายน 2564	65.2	96.2	47.5	*
16 พฤศจิกายน 2564	67.7	98.6	49.9	*
17 พฤศจิกายน 2564	67.6	103.5	48.7	0.2
18 พฤศจิกายน 2564	69.2	105.6	50.4	5.5
19 พฤศจิกายน 2564	67.2	114.9	50.8	5.3
20 พฤศจิกายน 2564	67.6	100.8	48.2	*
21 พฤศจิกายน 2564	69.9	112.4	51.8	9.4
22 พฤศจิกายน 2564	66.3	104.8	46.0	4.6
23 พฤศจิกายน 2564	67.8	113.0	46.4	5.3
24 พฤศจิกายน 2564	68.4	113.1	50.3	9.1
25 พฤศจิกายน 2564	66.6	114.7	45.8	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
26 พฤศจิกายน 2564	64.4	115.0	46.0	4.9
27 พฤศจิกายน 2564	62.2	95.4	46.9	*
28 พฤศจิกายน 2564	66.8	88.4	45.3	4.8
29 พฤศจิกายน 2564	60.6	97.6	45.0	*
30 พฤศจิกายน 2564	60.9	96.6	44.8	*
1 ธันวาคม 2564	68.4	96.0	53.8	1.4
2 ธันวาคม 2564	69.3	100.0	57.5	2.4
3 ธันวาคม 2564	68.2	103.8	56.1	3.9
4 ธันวาคม 2564	68.3	98.3	54.2	2.4
5 ธันวาคม 2564	69.6	109.3	52.4	8.2
6 ธันวาคม 2564	69.0	109.7	50.5	3.1
7 ธันวาคม 2564	67.8	95.3	52.7	8.9
8 ธันวาคม 2564	69.0	96.4	54.3	2.1
9 ธันวาคม 2564	68.2	90.3	50.8	1.4
10 ธันวาคม 2564	69.7	108.4	46.6	9.8
11 ธันวาคม 2564	69.1	103.4	52.5	1.9
12 ธันวาคม 2564	68.2	93.5	49.5	1.1
13 ธันวาคม 2564	66.5	108.1	48.5	4.7
14 ธันวาคม 2564	67.2	112.7	50.6	1.8
15 ธันวาคม 2564	69.3	101.2	53.9	4.1
16 ธันวาคม 2564	66.9	99.0	53.8	0.1
17 ธันวาคม 2564	65.6	98.9	54.1	*
18 ธันวาคม 2564	61.6	109.7	49.2	*
19 ธันวาคม 2564	68.6	103.6	45.7	9.6
20 ธันวาคม 2564	68.9	109.0	46.4	8.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าการรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
21 ธันวาคม 2564	66.3	114.3	46.8	3.3
22 ธันวาคม 2564	69.0	103.7	38.0	9.3
23 ธันวาคม 2564	62.2	98.0	48.9	*
24 ธันวาคม 2564	60.7	92.6	53.0	*
25 ธันวาคม 2564	69.1	107.0	54.3	9.6
26 ธันวาคม 2564	67.3	100.6	49.9	9.2
27 ธันวาคม 2564	69.0	107.4	50.0	8.7
28 ธันวาคม 2564	68.3	108.9	49.6	7.6
29 ธันวาคม 2564	60.1	88.1	48.8	*
30 ธันวาคม 2564	58.1	96.2	50.5	*
31 ธันวาคม 2564	58.0	91.4	48.4	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าการรบกวน

หมายเหตุ * ไม่มีค่าการรบกวน

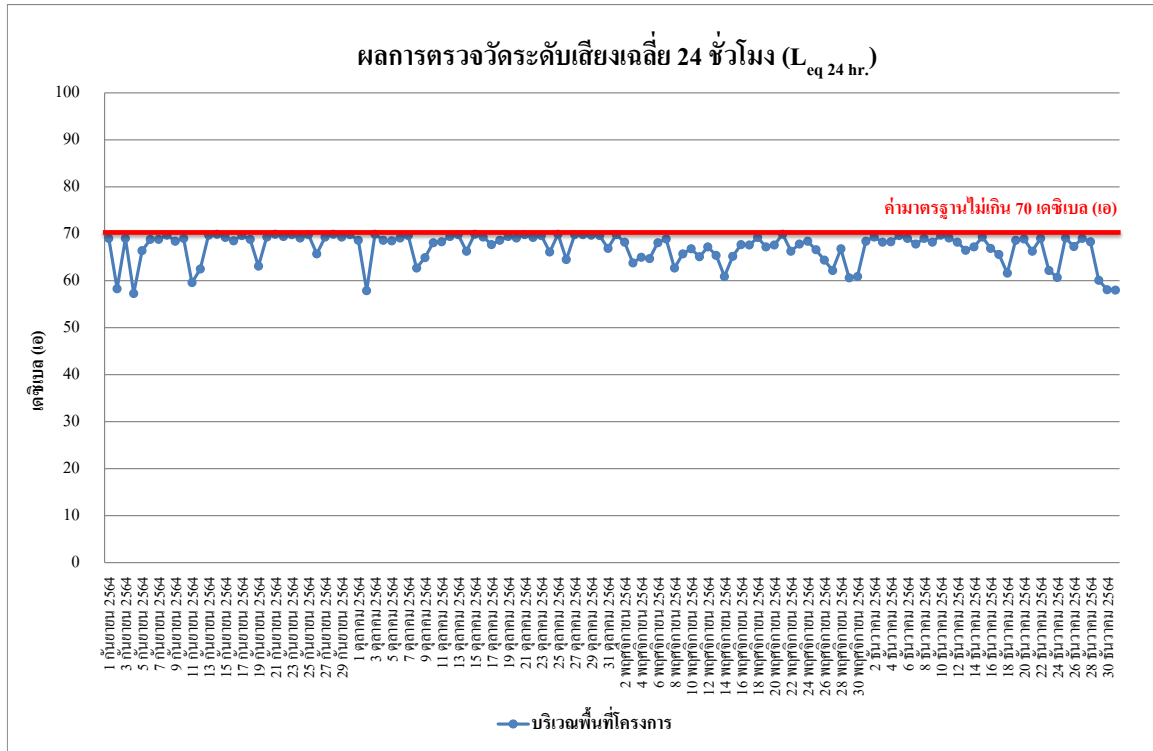
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดศรีบุญเรือง			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
13 - 14 กันยายน 2564	59.1	82.6	45.0	*
19 - 20 ตุลาคม 2564	57.0	89.4	49.8	*
22 - 23 พฤศจิกายน 2564	55.8	84.5	52.0	*
22 - 23 ธันวาคม 2564	59.3	84.8	51.5	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

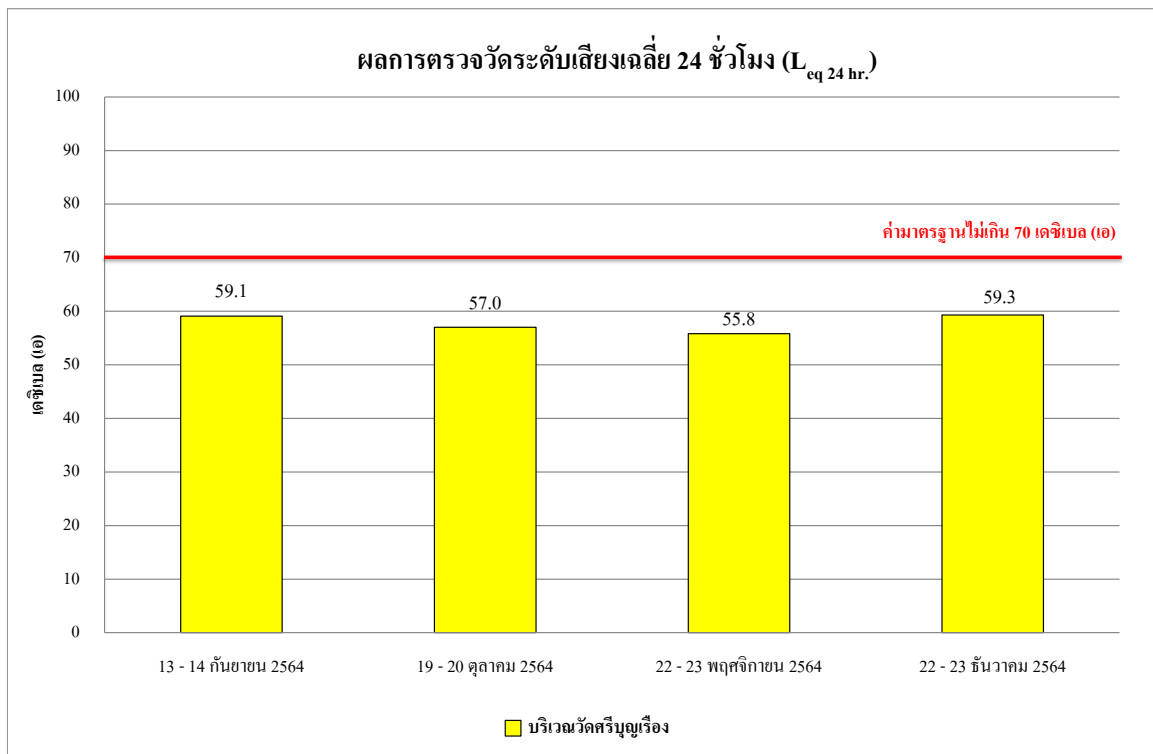
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

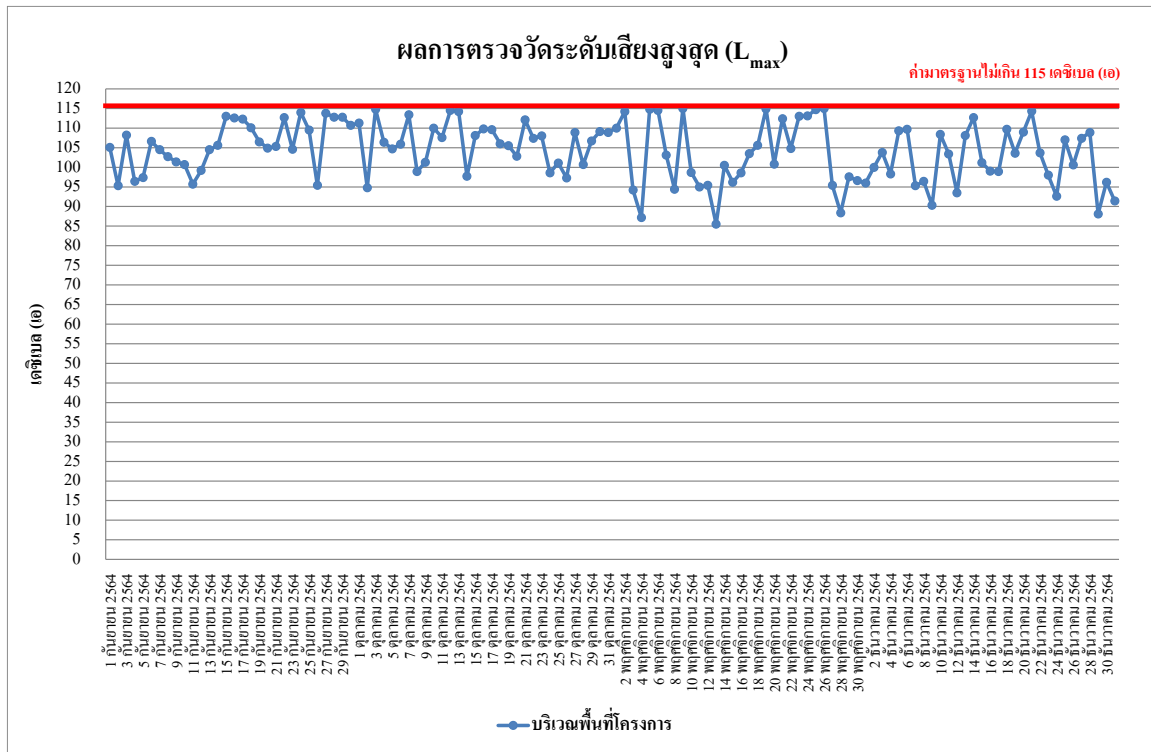
หมายเหตุ * ไม่มีค่าการรบกวน



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

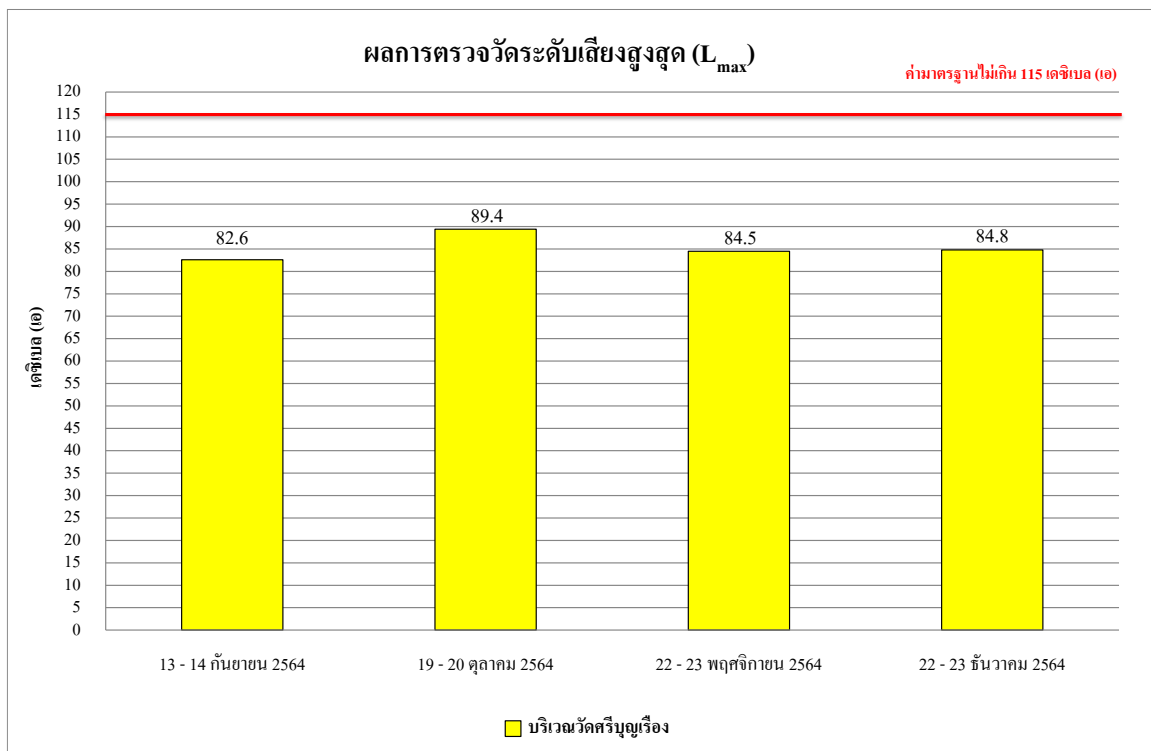


รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



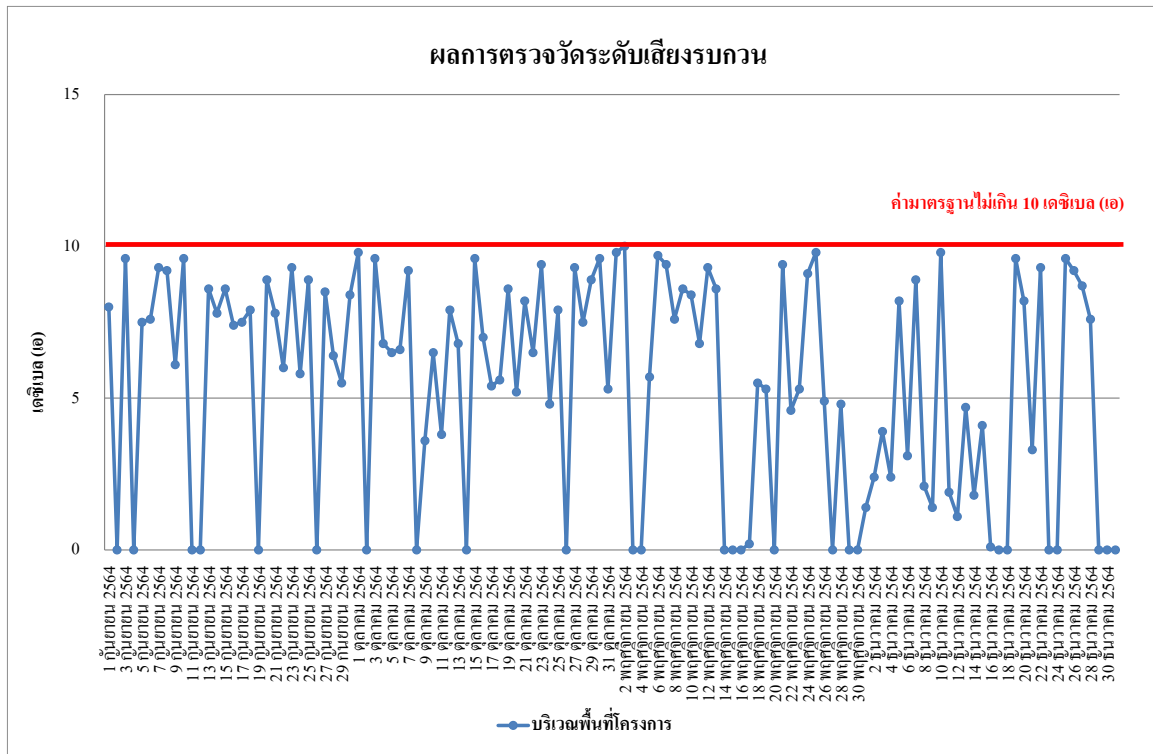
รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

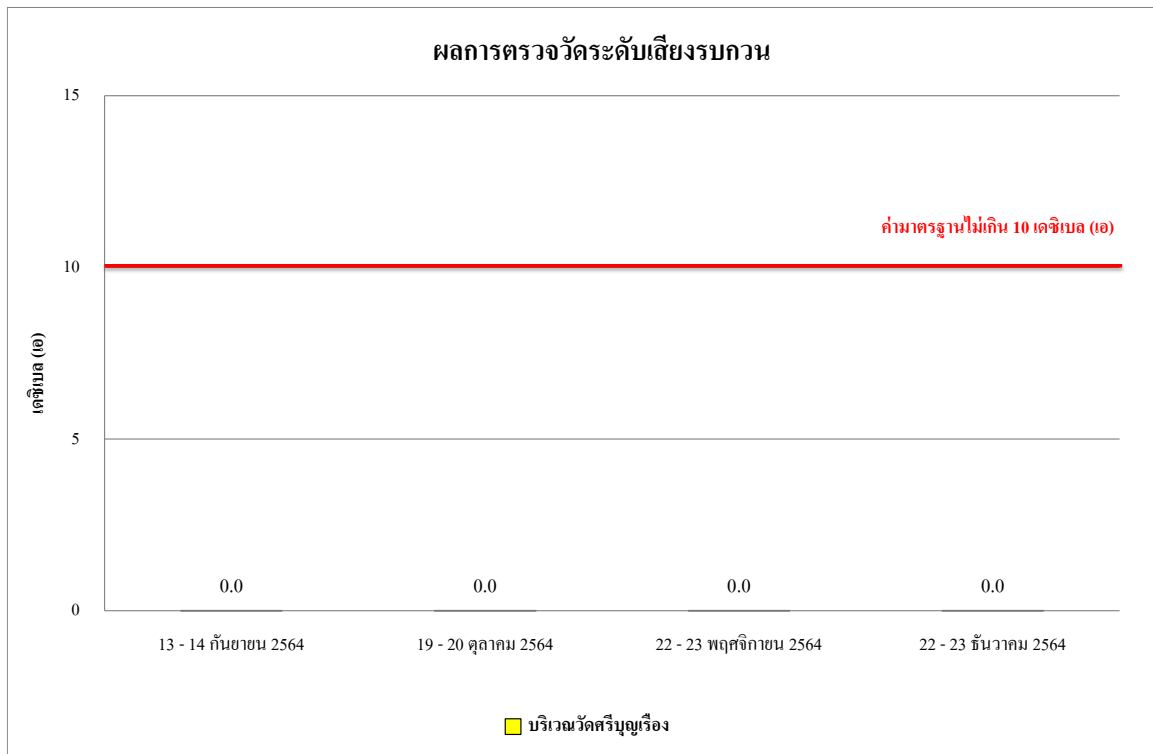


รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณวัดศรีบุญเรืองระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และ ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 กันยายน 2564	13:00-14:00	0.946	4.5	2.902	5.0	1.663	13.5	5.000	$f \leq 10$
2 กันยายน 2564	16:00-17:00	0.205	1.3	2.246	16.5	0.331	12.8	6.625	$10 < f \leq 50$
3 กันยายน 2564	16:00-17:00	0.536	16.0	4.865	28.6	0.694	25.1	9.650	$10 < f \leq 50$
4 กันยายน 2564	14:00-15:00	1.134	4.5	2.560	58.0	0.260	>100	15.800	$50 < f \leq 100$
5 กันยายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 กันยายน 2564	08:00-09:00	0.426	4.1	2.617	4.7	1.821	28.4	5.000	$f \leq 10$
7 กันยายน 2564	09:00-10:00	0.812	3.7	2.514	3.4	0.891	3.5	5.000	$f \leq 10$
8 กันยายน 2564	14:00-15:00	0.132	3.4	3.583	3.7	2.158	3.0	5.000	$f \leq 10$
9 กันยายน 2564	10:00-11:00	0.710	7.1	2.504	4.3	0.197	5.1	5.000	$f \leq 10$
10 กันยายน 2564	09:00-10:00	0.166	4.4	3.402	3.5	0.153	5.1	5.000	$f \leq 10$
11 กันยายน 2564	11:00-12:00	1.663	6.1	4.453	4.6	2.018	8.4	5.000	$f \leq 10$
12 กันยายน 2564	09:00-10:00	0.623	10.0	2.002	9.1	0.962	9.7	5.000	$f \leq 10$
13 กันยายน 2564	17:00-18:00	1.253	4.5	3.303	4.6	1.521	28.4	5.000	$f \leq 10$
14 กันยายน 2564	17:00-18:00	1.955	9.5	4.587	9.1	1.900	13.5	5.000	$f \leq 10$
15 กันยายน 2564	10:00-11:00	5.739	42.7	5.384	58.6	4.666	56.9	13.175	$10 < f \leq 50$
16 กันยายน 2564	09:00-10:00	4.304	23.3	5.045	17.7	2.420	36.6	6.925	$10 < f \leq 50$
17 กันยายน 2564	09:00-10:00	0.575	3.3	4.761	4.6	1.766	26.9	5.000	$f \leq 10$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
18 กันยายน 2564	11:00-12:00	1.734	>100	0.591	2.9	5.194	56.9	15.690	50<f≤ 100
19 กันยายน 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
20 กันยายน 2564	11:00-12:00	1.695	6.8	3.723	5.4	1.190	51.2	5.000	f≤ 10
21 กันยายน 2564	16:00-17:00	0.922	5.0	4.469	5.6	1.939	8.4	5.000	f≤ 10
22 กันยายน 2564	15:00-16:00	2.034	18.3	6.164	22.3	2.238	30.1	8.075	10<f≤ 50
23 กันยายน 2564	14:00-15:00	0.134	26.9	0.465	6.3	4.698	>100	20.000	f>100
24 กันยายน 2564	14:00-15:00	0.150	2.3	0.378	2.5	3.216	3.4	5.000	f≤ 10
25 กันยายน 2564	09:00-10:00	6.715	19.0	6.384	20.1	5.494	18.2	7.250	10<f≤ 50
26 กันยายน 2564	15:00-16:00	1.261	6.6	4.887	5.4	1.119	4.4	5.000	f≤ 10
27 กันยายน 2564	08:00-09:00	3.113	51.2	5.525	34.1	0.252	>100	11.025	10<f≤ 50
28 กันยายน 2564	13:00-14:00	4.879	>100	0.788	1.3	6.361	25.6	8.900	10<f≤ 50
29 กันยายน 2564	15:00-16:00	0.757	4.4	4.422	4.9	0.441	N/A	5.000	f≤ 10
30 กันยายน 2564	13:00-14:00	0.788	2.9	4.540	2.9	0.197	5.6	5.000	f≤ 10
1 ตุลาคม 2564	10:00-11:00	2.412	50.0	0.741	3.7	5.756	30.1	10.025	10<f≤ 50
2 ตุลาคม 2564	11:00-12:00	0.796	4.5	4.966	4.2	0.568	9.5	5.000	f≤ 10
3 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
4 ตุลาคม 2564	11:00-12:00	1.096	9.8	2.995	8.3	1.348	15.1	5.000	f≤ 10
5 ตุลาคม 2564	16:00-17:00	5.391	>100	1.561	>100	1.726	>100	20.000	f>100
6 ตุลาคม 2564	13:00-14:00	0.520	4.5	2.932	4.2	0.930	6.6	5.000	f≤ 10
7 ตุลาคม 2564	09:00-10:00	1.214	4.4	0.386	N/A	4.919	2.4	5.000	f≤ 10
8 ตุลาคม 2564	17:00-18:00	1.773	5.3	4.666	7.4	1.907	5.1	5.000	f≤ 10
9 ตุลาคม 2564	10:00-11:00	0.725	5.6	0.276	N/A	4.237	<1.0	5.000	f≤ 10
10 ตุลาคม 2564	15:00-16:00	0.741	5.3	4.997	4.7	1.277	4.3	5.000	f≤ 10
11 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	5.076	>100	2.625	73.1	2.562	>100	20.000	f>100
12 ตุลาคม 2564	11:00-12:00	0.678	3.8	4.516	4.9	0.954	8.7	5.000	f≤ 10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
13 ตุลาคม 2564	11:00-12:00	3.208	>100	0.497	<1.0	5.533	>100	20.000	f>100
14 ตุลาคม 2564	14:00-15:00	1.143	5.1	4.668	4.9	1.364	5.1	5.000	f≤ 10
15 ตุลาคม 2564	10:00-11:00	0.229	46.5	0.173	N/A	0.946	31.0	10.250	10<f≤ 50
16 ตุลาคม 2564	14:00-15:00	1.852	<1.0	0.962	4.9	4.541	N/A	5.000	f≤ 10
17 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
18 ตุลาคม 2564	15:00-16:00	1.048	6.5	3.208	6.1	0.938	6.8	5.000	f≤ 10
19 ตุลาคม 2564	09:00-10:00	0.678	9.8	2.380	5.3	1.135	10.0	5.000	f≤ 10
20 ตุลาคม 2564	15:00-16:00	1.766	<1.0	1.174	3.6	4.628	N/A	5.000	f≤ 10
21 ตุลาคม 2564	13:00-14:00	0.820	6.6	2.562	3.8	1.072	2.9	5.000	f≤ 10
22 ตุลาคม 2564	15:00-16:00	4.122	51.2	0.378	<1.0	3.886	>100	15.120	50<f≤ 100
23 ตุลาคม 2564	15:00-16:00	0.386	10.0	1.230	3.7	0.583	4.3	5.000	f≤ 10
24 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
25 ตุลาคม 2564	16:00-17:00	0.954	7.0	3.791	5.7	1.080	4.5	5.000	f≤ 10
26 ตุลาคม 2564	14:00-15:00	0.686	4.2	3.271	4.0	1.064	4.3	5.000	f≤ 10
27 ตุลาคม 2564	09:00-10:00	0.623	4.2	3.602	4.7	1.135	6.3	5.000	f≤ 10
28 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤ 10
29 ตุลาคม 2564	09:00-10:00	0.434	4.2	0.891	4.0	1.064	32.0	10.500	10<f≤ 50
30 ตุลาคม 2564	14:00-15:00	0.370	3.2	1.245	2.4	0.481	8.5	5.000	f≤ 10
31 ตุลาคม 2564	08:00-09:00	0.426	3.6	0.733	2.7	0.441	6.9	5.000	f≤ 10
1 พฤศจิกายน 2564	15:00-16:00	4.642	21.0	1.868	6.2	3.295	16.0	7.750	10<f≤ 50
2 พฤศจิกายน 2564	13:00-14:00	2.806	43.0	1.379	49.8	1.624	39.0	13.250	10<f≤ 50
3 พฤศจิกายน 2564	09:00-10:00	1.970	3.2	4.303	34.0	2.270	37.0	11.000	10<f≤ 50
4 พฤศจิกายน 2564	17:00-18:00	2.467	2.7	2.751	9.0	3.011	16.0	6.500	10<f≤ 50
5 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	1.395	38.6	3.492	30.0	0.875	50.0	10.000	10<f≤ 50
6 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	2.924	11.0	2.231	26.0	3.831	24.0	8.500	10<f≤ 50

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
7 พฤศจิกายน 2564	14:00-15:00	0.568	2.8	0.772	50.0	4.138	39.4	12.350	10<f≤ 50
8 พฤศจิกายน 2564	09:00-10:00	0.638	6.0	4.335	3.7	1.758	4.4	5.000	f≤ 10
9 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	3.760	>100	2.593	27.0	2.861	>100	20.000	f>100
10 พฤศจิกายน 2564	13:00-14:00	1.040	>100	1.758	>100	2.207	>100	20.000	f>100
11 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	1.576	8.5	3.334	8.5	1.482	5.7	5.000	f≤ 10
12 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	1.537	>100	1.923	64.0	4.398	>100	20.000	f>100
13 พฤศจิกายน 2564	15:00-16:00	1.939	12.0	2.128	12.0	3.965	12.0	5.500	10<f≤ 50
14 พฤศจิกายน 2564	11:00-12:00	0.197	N/A	0.662	4.3	0.284	N/A	5.000	f≤ 10
15 พฤศจิกายน 2564	15:00-16:00	3.184	6.7	1.174	9.4	1.308	8.5	5.000	f≤ 10
16 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	4.138	73.0	2.144	47.0	1.395	>100	17.300	50<f≤ 100
17 พฤศจิกายน 2564	11:00-12:00	3.902	37.0	1.245	19.0	1.403	43.0	11.750	10<f≤ 50
18 พฤศจิกายน 2564	08:00-09:00	0.670	16.0	1.403	6.9	2.223	12.0	5.500	10<f≤ 50
19 พฤศจิกายน 2564	11:00-12:00	2.531	32.0	3.122	4.3	4.850	20.0	7.500	10<f≤ 50
20 พฤศจิกายน 2564	08:00-09:00	1.096	5.5	1.616	5.5	0.772	4.8	5.000	f≤ 10
21 พฤศจิกายน 2564	13:00-14:00	0.544	1.9	1.340	2.1	0.552	1.8	5.000	f≤ 10
22 พฤศจิกายน 2564	15:00-16:00	0.725	6.6	1.773	4.6	0.788	7.9	5.000	f≤ 10
23 พฤศจิกายน 2564	15:00-16:00	0.623	6.9	1.798	7.2	0.906	8.0	5.000	f≤ 10
24 พฤศจิกายน 2564	16:00-17:00	0.552	6.9	0.504	5.0	1.939	1.8	5.000	f≤ 10
25 พฤศจิกายน 2564	16:00-17:00	0.363	8.0	2.396	18.3	1.324	28.4	7.075	10<f≤ 50
26 พฤศจิกายน 2564	10:00-11:00	0.497	21.3	4.705	18.5	1.025	49.5	7.125	10<f≤ 50
27 พฤศจิกายน 2564	16:00-17:00	1.608	8.1	2.388	8.1	1.639	7.0	5.000	f≤ 10
28 พฤศจิกายน 2564	09:00-10:00	0.568	16.0	4.217	21.3	1.088	26.9	7.825	10<f≤ 50
29 พฤศจิกายน 2564	09:00-10:00	0.560	36.6	4.193	48.5	0.946	24.4	14.625	10<f≤ 50
30 พฤศจิกายน 2564	09:00-10:00	0.244	51.2	0.189	2.3	4.423	64.0	16.400	50<f≤ 100
1 ธันวาคม 2564	11:00-12:00	0.583	34.1	1.750	51.2	0.646	36.6	15.120	50<f≤ 100

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
2 ธันวาคม 2564	08:00-09:00	1.048	1.8	0.751	>100	1.119	2.1	5.000	$f \leq 10$
3 ธันวาคม 2564	09:00-10:00	0.134	3.4	2.319	>100	1.402	3.8	20.000	$f > 100$
4 ธันวาคม 2564	16:00-17:00	0.859	4.6	2.585	4.6	1.033	4.7	5.000	$f \leq 10$
5 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	0.158	3.8	0.623	3.9	0.276	4.8	5.000	$f \leq 10$
6 ธันวาคม 2564	09:00-10:00	0.173	N/A	0.725	4.7	0.378	3.3	5.000	$f \leq 10$
7 ธันวาคม 2564	10:00-11:00	1.419	4.3	2.924	4.5	1.608	4.4	5.000	$f \leq 10$
8 ธันวาคม 2564	09:00-10:00	1.159	7.5	3.422	5.3	2.309	5.8	5.000	$f \leq 10$
9 ธันวาคม 2564	16:00-17:00	0.875	4.7	2.161	4.5	1.135	5.1	5.000	$f \leq 10$
10 ธันวาคม 2564	11:00-12:00	0.504	6.5	1.813	5.2	0.812	6.2	5.000	$f \leq 10$
11 ธันวาคม 2564	11:00-12:00	0.166	>100	1.167	64.0	0.899	>100	16.400	$50 < f \leq 100$
12 ธันวาคม 2564	11:00-12:00	0.230	5.1	0.702	5.3	0.300	5.2	5.000	$f \leq 10$
13 ธันวาคม 2564	16:00-17:00	0.173	3.3	0.717	4.2	0.331	4.0	5.000	$f \leq 10$
14 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	0.323	85.3	0.812	>100	0.583	>100	20.000	$f > 100$
15 ธันวาคม 2564	16:00-17:00	1.088	4.2	2.956	3.5	1.695	3.7	5.000	$f \leq 10$
16 ธันวาคม 2564	15:00-16:00	0.394	28.4	1.277	51.2	1.056	30.1	15.120	$50 < f \leq 100$
17 ธันวาคม 2564	15:00-16:00	0.481	36.6	2.908	85.3	1.151	46.5	18.530	$50 < f \leq 100$
18 ธันวาคม 2564	17:00-18:00	0.323	4.7	1.064	4.2	0.631	3.5	5.000	$f \leq 10$
19 ธันวาคม 2564	10:00-11:00	0.166	6.1	0.646	6.2	0.331	3.5	5.000	$f \leq 10$
20 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	0.135	6.6	0.631	3.9	0.229	4.7	5.000	$f \leq 10$
21 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	0.621	3.7	0.457	4.1	0.150	3.3	5.000	$f \leq 10$
22 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	0.870	5.1	0.449	3.9	0.150	5.4	5.000	$f \leq 10$
23 ธันวาคม 2564	10:00-11:00	0.951	3.5	0.489	4.3	0.292	4.2	5.000	$f \leq 10$
24 ธันวาคม 2564	17:00-18:00	0.181	2.2	0.709	4.0	0.418	4.7	5.000	$f \leq 10$
25 ธันวาคม 2564	15:00-16:00	0.465	7.1	1.332	6.3	0.709	6.1	5.000	$f \leq 10$
26 ธันวาคม 2564	08:00-09:00	0.158	2.5	0.567	4.3	0.268	6.2	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
27 ธันวาคม 2564	10:00-11:00	3.515	2.4	0.158	5.3	0.331	2.8	5.000	$f \leq 10$
28 ธันวาคม 2564	16:00-17:00	2.112	2.6	1.543	36.6	0.213	2.6	5.000	$f \leq 10$
29 ธันวาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 ธันวาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 ธันวาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนกันยายน - ธันวาคม 2564 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากบ่อกักอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง ซึ่งแจ้งดังภาพผนวกที่ 22



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดศรีบุญเรือง

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณวัดศรีบุญเรือง

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



บริเวณพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน