

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปเปิ้ล สเตชัน) (ชื่อเดิม THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์)) ของบริษัท ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station
(ออร์จิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปเปิ้ล สเตชัน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

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 14	-
	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 (ดังรายงานบทที่ 3)	-
(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 14	-
	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 (ดังรายงานบทที่ 3)	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ **ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station** (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปปิ้ล สเตชัน)
(ชื่อเดิม **THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE** (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station
(ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปปิ้ล สเตชัน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

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 14	-
	- 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 (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 14	-
	3) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4.การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบการพังทลายของดิน และตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินเป็นประจำ	-
		- ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ *ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station*
(ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปเปิ้ล สเตชัน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อประปาเป็นประจำ	-
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการดูแลความสะอาดของถังสำรองน้ำอยู่เสมอ	-
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	- โครงการจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังภาคผนวกที่ 14	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ **ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station** (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปปิ้ล สเตชัน)
(ชื่อเดิม **THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE** (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station
(ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปปิ้ล สเตชัน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำ ชั่วคราวและบ่อพักน้ำ ภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินในบ่อพักน้ำทิ้งอยู่เสมอ	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - บันทึกรายการปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง (เฉพาะคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐโมย และผนังปูน) ที่นำไปกำจัด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย และจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ไว้บริเวณจุดคัดแยกขยะของโครงการ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาล มาเก็บขนไปกำจัดต่อไป (ดังรายงานบทที่ 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 (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ซึ่งติดตั้งไว้ในบริเวณโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังรายงานบทที่ 3)	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ **ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station** (อริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปเปิ้ล สเตชัน)
(ชื่อเดิม **THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE** (ดี อริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station
(อริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปเปิ้ล สเตชัน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
11. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางจราจรต่าง ๆ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะเวลาที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย (ดังรายงานบทที่ 3)	-
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าเครื่องจักรชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metal Sheet, Mesh Sheet และ Chain Link	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ดูแลสภาพรั้วให้มีสภาพมั่นคงและแข็งแรง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
		- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) ติดตั้งไว้บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างทั่วถึง เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักร ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่าเครื่องจักรชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station
(ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปเปิ้ล สเตชัน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) บ้ายแนะนำการใช้งาน	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลื่น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	4) คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเลีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อป้องกันโรคระบาด (ดังรายงานบทที่ 3)	-
		- สถิติการเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้าง โดยระยะเวลาตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างจนถึงปัจจุบัน ยังไม่มีรายงานการเกิดอุบัติเหตุ และติดตั้งป้ายแสดงสถิติอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าโครงการ	-
		- ความรู้ ความเข้าใจ ของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีกิจกรรมการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย กิจกรรมฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และกิจกรรมอบรมเกี่ยวกับอาชีวอนามัย และความปลอดภัยให้กับคนงาน ทั้งก่อนเข้าทำงานและขณะทำงานก่อสร้าง เพื่อป้องกัน (Preventive) อุบัติเหตุ หรืออุบัติภัยต่อสุขภาพ และทรัพย์สินของหน่วยงาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ *ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station* (ออร์จิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปปี้ล สเตชัน)
(ชื่อเดิม *THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE* (ดี ออร์จิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station
(ออร์จิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปปี้ล สเตชัน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- อาคาร/สถานประกอบการในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมในรอบเดือนเมษายน 2566	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- UV Fluorescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- Chemiluminescence	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr})	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ค่าระดับเสียงรบกวน		✓	✓	✓	✓	✓	✓

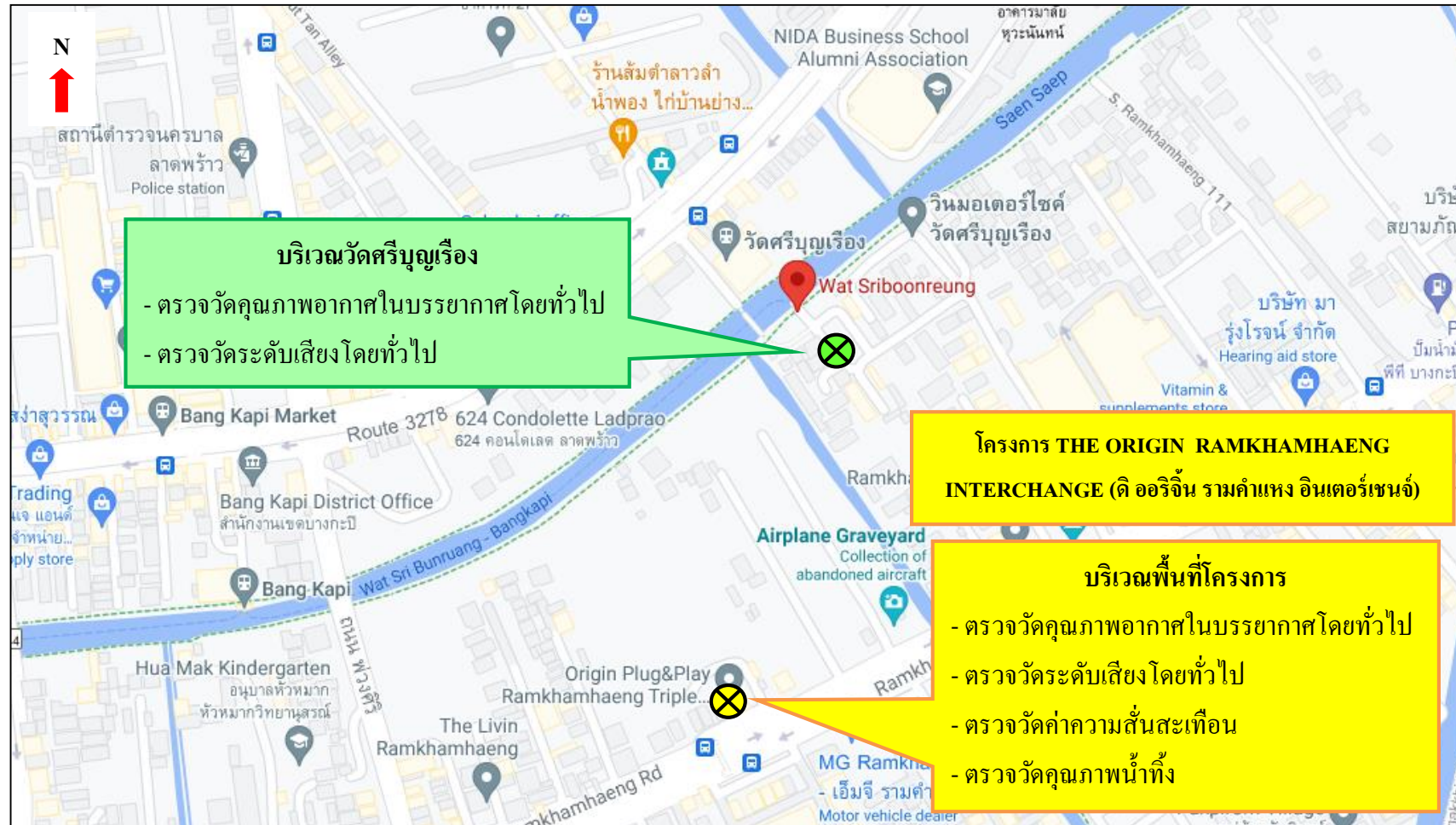
หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์	ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity, PPV	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- Electrometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- บีโอดี (BOD)	- 5-day BOD Test Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	- Dried at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- Imhoff Cone Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	- Dried at 103-105 °C Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ซัลไฟด์ (Sulfide)	- Iodometric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ทีเคเอ็น (TKN)	- Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	- MPN Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	- MPN test	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



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) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

- W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2 = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
Vst = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.1.3.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาศกรง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรงระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2 = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
Vstd = 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) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติที่พร้อมคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq,Tr} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}\left(\frac{T_s}{T_r}\right)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน เขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการตักจ้วง เก็บตรง จุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วง ตักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้ เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลด อัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่าง คุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และบริเวณวัดศรีบุญเรือง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศทั่วไป (พ.ศ.2565) ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 50 มก./ลบ.ม. และตั้งแต่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2566 กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 37.5 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 2.58-5.32 ส่วนในล้านส่วน และ 2.45-4.87 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	PM-2.5 (µg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	26-27 มกราคม 2566	0.147	0.103	42
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.075	0.044	16
	16-17 มีนาคม 2566	0.064	0.047	15
	18-19 เมษายน 2566	0.108	0.058	31
	15-16 พฤษภาคม 2566	0.102	0.063	24
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 50 ⁽²⁾
	12-13 มิถุนายน 2566	0.024	0.019	12
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 37.5 ⁽²⁾
บริเวณวัดศรีบุญเรือง	26-27 มกราคม 2566	0.095	0.065	26
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.058	0.041	14
	16-17 มีนาคม 2566	0.052	0.030	10
	18-19 เมษายน 2566	0.036	0.020	14
	15-16 พฤษภาคม 2566	0.026	0.021	10
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 50 ⁽²⁾
	12-13 มิถุนายน 2566	0.017	0.012	9
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 37.5 ⁽²⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
27-28 มกราคม 2566	1.32	0.0057	0.0079	0.0154	5.32
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	1.52	0.0063	0.0089	0.0150	3.73
16-17 มีนาคม 2566	1.38	0.0058	0.0078	0.0158	3.43
18-19 เมษายน 2566	1.32	0.0065	0.0086	0.0158	3.36
15-16 พฤษภาคม 2566	1.59	0.0060	0.0081	0.0151	3.68
12-13 มิถุนายน 2566	1.54	0.0060	0.0088	0.0149	2.58
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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

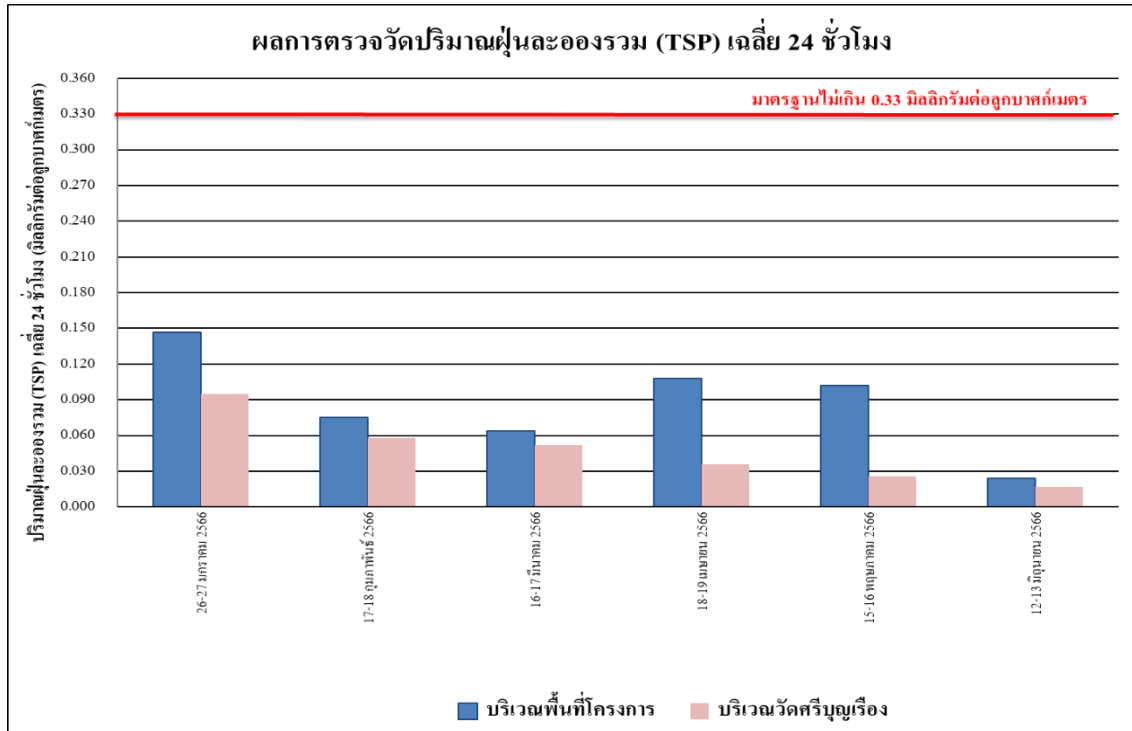
วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดศรีบุญเรือง				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
27-28 มกราคม 2566	0.84	0.0051	0.0067	0.0146	4.87
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	1.48	0.0050	0.0069	0.0127	3.42
16-17 มีนาคม 2566	1.18	0.0049	0.0078	0.0137	3.20
18-19 เมษายน 2566	1.21	0.0051	0.0070	0.0150	3.24
15-16 พฤษภาคม 2566	1.91	0.0049	0.0061	0.0121	3.13
12-13 มิถุนายน 2566	1.74	0.0054	0.0066	0.0115	2.45
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

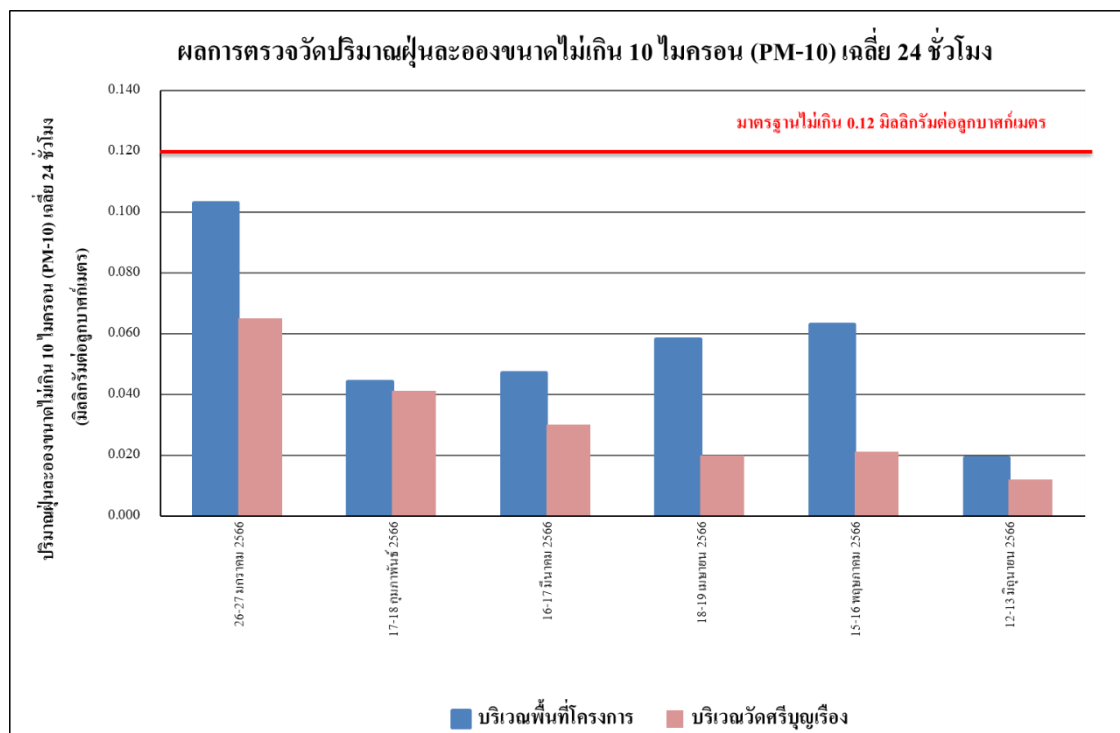
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

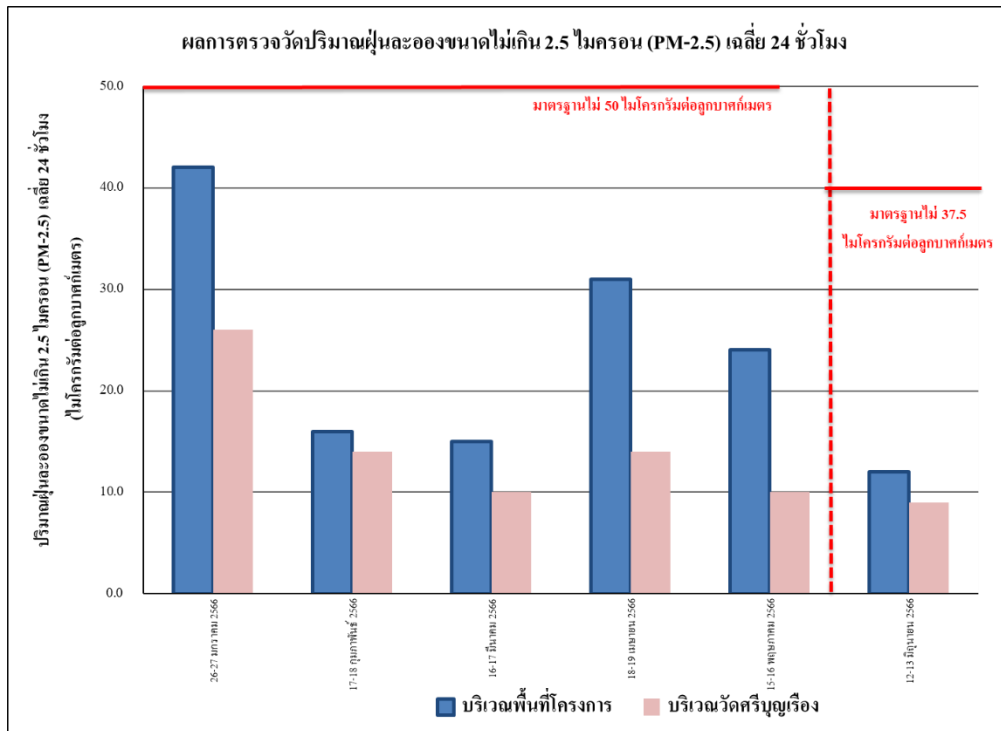
^{4/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



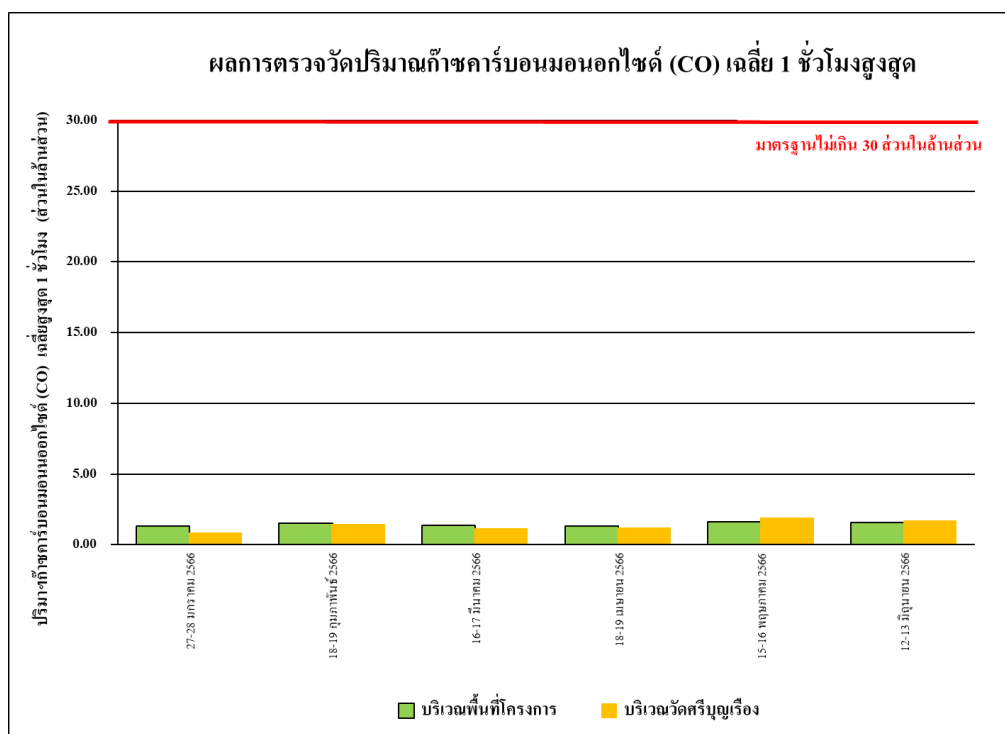
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566



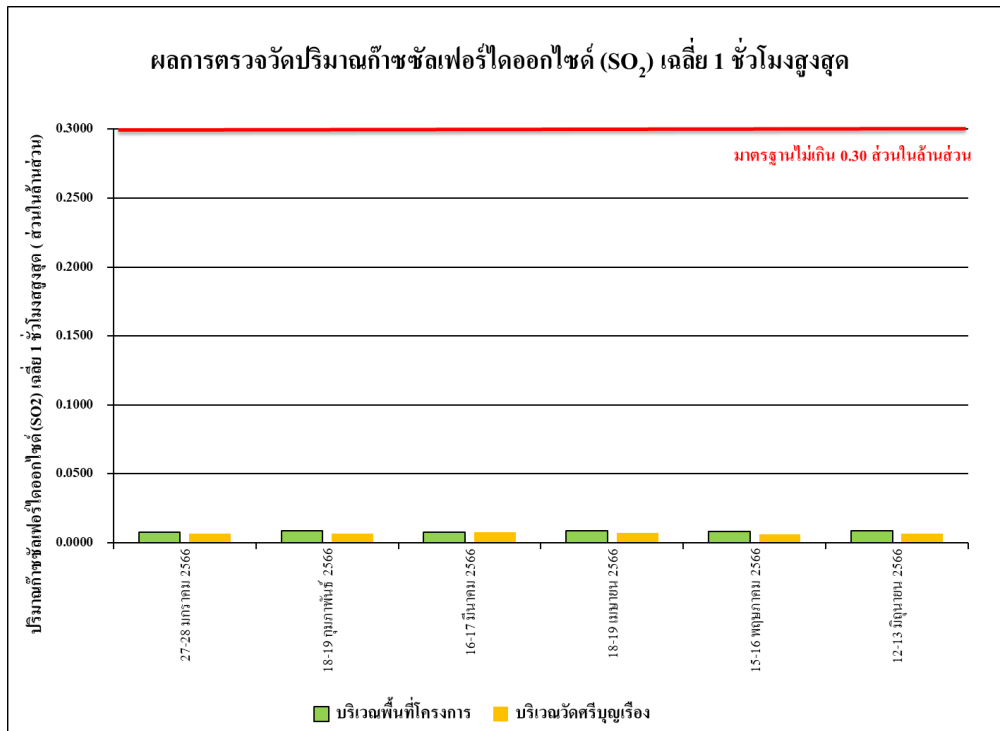
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



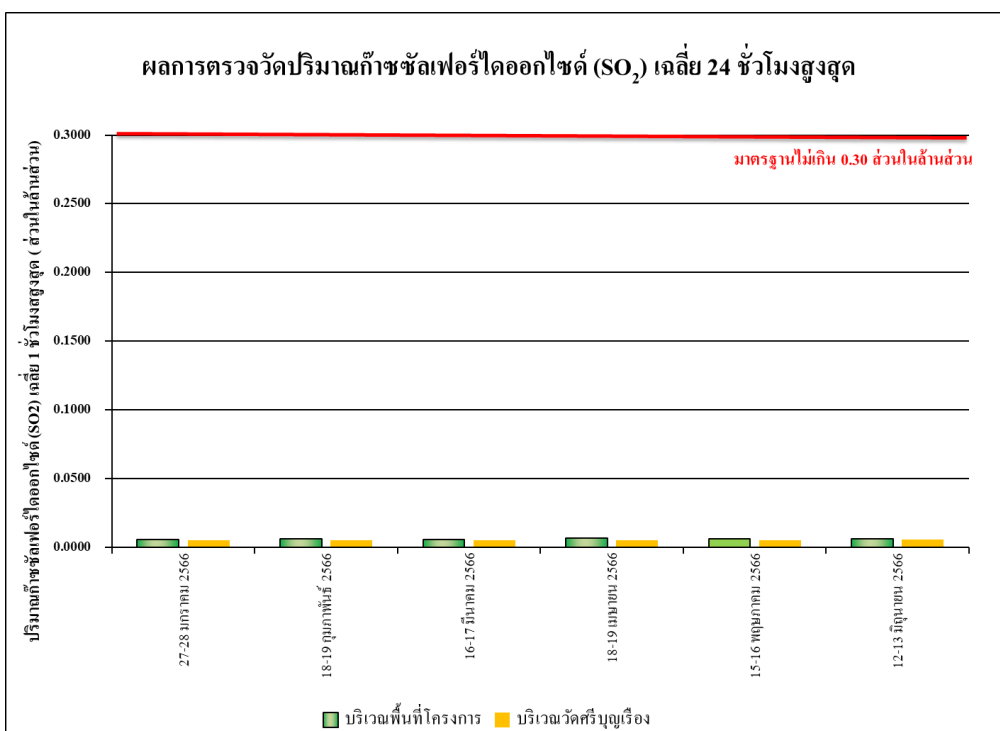
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



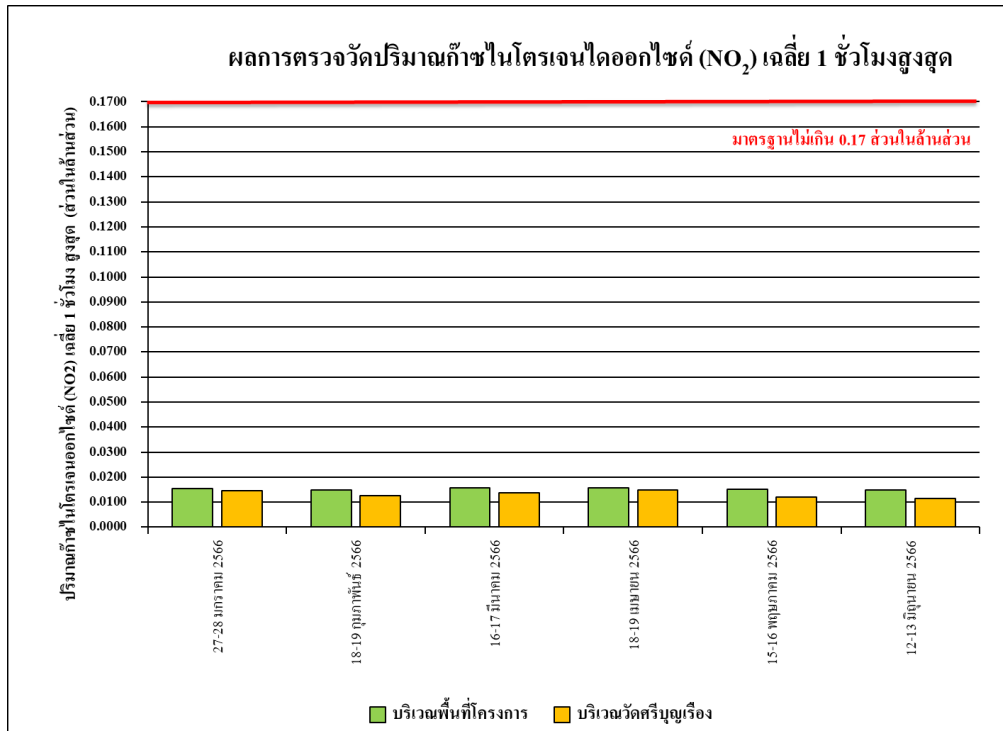
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



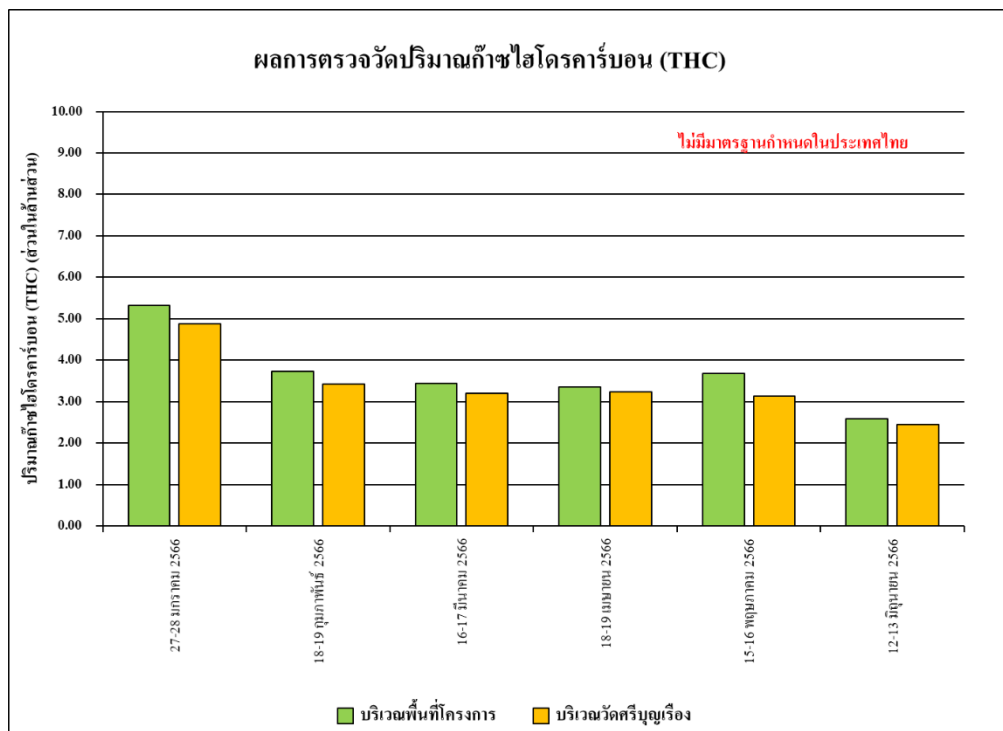
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566 พบว่า ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และ รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-19

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	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
	14-13 กันยายน 2564	0.059	0.021
	15-16 กันยายน 2564	0.058	0.028
	16-17 กันยายน 2564	0.062	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	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
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	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
	14-13 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
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	19-20 พฤศจิกายน 2564	0.089	0.034
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	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
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	29-30 ธันวาคม 2564	หยุดเทศกาลปีใหม่	
	30-31 ธันวาคม 2564		
	31 ธันวาคม 2564 – 1 มกราคม 2565		
	1-2 มกราคม 2565		
	2-3 มกราคม 2565		
	3-4 มกราคม 2565		
	4-5 มกราคม 2565	0.069	0.030
	5-6 มกราคม 2565	0.077	0.024
	6-7 มกราคม 2565	0.082	0.014
	7-8 มกราคม 2565	0.085	0.050
	8-9 มกราคม 2565	0.070	0.031
	9-10 มกราคม 2565	0.110	0.085
	10-11 มกราคม 2565	0.111	0.063
	11-12 มกราคม 2565	0.063	0.039
	12-13 มกราคม 2565	0.068	0.020
	13-14 มกราคม 2565	0.077	0.032
	14-13 มกราคม 2565	0.142	0.041
	15-16 มกราคม 2565	0.078	0.035
	16-17 มกราคม 2565	0.084	0.031
	17-18 มกราคม 2565	0.110	0.074
	18-19 มกราคม 2565	0.091	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ	19-20 มกราคม 2565	0.084	0.060
	20-21 มกราคม 2565	0.043	0.022
	21-22 มกราคม 2565	0.061	0.036
	22-23 มกราคม 2565	0.069	0.034
	19-20 มกราคม 2565	0.084	0.060
	20-21 มกราคม 2565	0.043	0.022
	21-22 มกราคม 2565	0.061	0.036
	22-23 มกราคม 2565	0.069	0.034
	23-24 มกราคม 2565	0.074	0.040
	24-25 มกราคม 2565	0.077	0.053
	25-26 มกราคม 2565	0.063	0.037
	26-27 มกราคม 2565	0.063	0.037
	27-28 มกราคม 2565	0.066	0.017
	28-29 มกราคม 2565	0.079	0.026
	8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.076	0.043
	15-16 มีนาคม 2565	0.150	0.052
	21-22 เมษายน 2565	0.078	0.034
	18-19 พฤษภาคม 2565	0.052	0.037
	15-16 มิถุนายน 2565	0.061	0.040
	12-13 กรกฎาคม 2565	0.062	0.042
	10-11 สิงหาคม 2565	0.057	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณพื้นที่ โครงการ	10-11 สิงหาคม 2565	0.057	0.036
	12-13 กันยายน 2565	0.073	0.055
	25-26 ตุลาคม 2565	0.091	0.072
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.098	0.071
	22-23 ธันวาคม 2565	0.086	0.063
	26-27 มกราคม 2566	0.147	0.103
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.075	0.044
	16-17 มีนาคม 2566	0.064	0.047
	18-19 เมษายน 2566	0.108	0.058
	15-16 พฤษภาคม 2566	0.102	0.063
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
	12-13 มิถุนายน 2566	0.024	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
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
	11-12 มกราคม 2565	0.054	0.030
	8-9 กุมภาพันธ์ 2565	0.062	0.038
	15-16 มีนาคม 2565	0.084	0.042
	21-22 เมษายน 2565	0.048	0.025
	18-19 พฤษภาคม 2565	0.040	0.020
	15-16 มิถุนายน 2565	0.034	0.018
	12-13 กรกฎาคม 2565	0.027	0.014
	10-11 สิงหาคม 2565	0.039	0.017
	12-13 กันยายน 2565	0.066	0.044
	25-26 ตุลาคม 2565	0.078	0.056
	9-10 พฤศจิกายน 2565	0.082	0.069
	22-23 ธันวาคม 2565	0.080	0.052
	26-27 มกราคม 2566	0.095	0.065
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	0.058	0.041
	16-17 มีนาคม 2566	0.052	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บริเวณวัดศรีบุญเรือง	18-19 เมษายน 2566	0.036	0.020
	15-16 พฤษภาคม 2566	0.026	0.021
	12-13 มิถุนายน 2566	0.017	0.012
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾
	12-13 มิถุนายน 2566	0.024	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽¹⁾

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณพื้นที่โครงการ	13 - 14 กันยายน 2564	0.027
	19 - 20 ตุลาคม 2564	0.020
	22 - 23 พฤศจิกายน 2564	0.027
	22 - 23 ธันวาคม 2564	0.031
	11 - 12 มกราคม 2565	0.019
	8 - 9 กุมภาพันธ์ 2565	0.021
	15 - 16 มีนาคม 2565	0.015
	21 - 22 เมษายน 2565	0.016
	18 - 19 พฤษภาคม 2565	0.026
	15 - 16 มิถุนายน 2565	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.05

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณพื้นที่โครงการ	12 - 13 กรกฎาคม 2565	0.023
	10 - 11 สิงหาคม 2565	0.018
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.05
	12 - 13 กันยายน 2565	18
	25 - 26 ตุลาคม 2565	17
	9 - 10 พฤศจิกายน 2565	24
	22-23 ธันวาคม 2565	26
	26-27 มกราคม 2566	42
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	16
	16-17 มีนาคม 2566	15
	18-19 เมษายน 2566	31
	15-16 พฤษภาคม 2566	24
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 50
	12-13 มิถุนายน 2566	12
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 37.5
บริเวณวัดศรีบุญเรือง	13 - 14 กันยายน 2564	0.015
	19 - 20 ตุลาคม 2564	0.018
	22 - 23 พฤศจิกายน 2564	0.011
	22 - 23 ธันวาคม 2564	0.022
	11 - 12 มกราคม 2565	0.013
	8 - 9 กุมภาพันธ์ 2565	0.015
	15 - 16 มีนาคม 2565	0.011
	21 - 22 เมษายน 2565	0.010
	18 - 19 พฤษภาคม 2565	0.016
	15 - 16 มิถุนายน 2565	0.010
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.05

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
(พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
บริเวณวัดศรีบุญเรือง	12 - 13 กรกฎาคม 2565	0.008
	10 - 11 สิงหาคม 2565	0.009
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.05
	12 - 13 กันยายน 2565	15
	25 - 26 ตุลาคม 2565	12
	9 - 10 พฤศจิกายน 2565	17
	22-23 ธันวาคม 2565	12
	26-27 มกราคม 2566	26
	17-18 กุมภาพันธ์ 2566	14
	16-17 มีนาคม 2566	10
	18-19 เมษายน 2566	14
	15-16 พฤษภาคม 2566	10
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 50
	12-13 มิถุนายน 2566	9
	มาตรฐาน	ไม่เกิน 37.5

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป
(พ.ศ. 2565)

หมายเหตุ โครงการเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเมื่อเดือนกันยายน 2564

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

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
11 - 12 มกราคม 2565	0.72	0.0064	0.0073	0.0147	3.75
8 - 9 กุมภาพันธ์ 2565	0.68	0.0057	0.0078	0.0163	4.03
15 - 16 มีนาคม 2565	0.62	0.0054	0.0074	0.0164	4.44
21 - 22 เมษายน 2565	0.65	0.0062	0.0089	0.0160	4.51
18 - 19 พฤษภาคม 2565	0.68	0.0062	0.0089	0.0149	4.62
15 - 16 มิถุนายน 2565	0.65	0.0059	0.0082	0.0147	4.63
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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
12 – 13 กรกฎาคม 2565	0.54	0.0063	0.0089	0.0159	4.41
10 - 11 สิงหาคม 2565	0.49	0.0059	0.0079	0.0158	4.27
12 – 13 กันยายน 2565	0.54	0.0062	0.0083	0.0157	6.43
25 - 26 ตุลาคม 2565	0.96	0.0088	0.0115	0.0150	5.51
9 - 10 พฤศจิกายน 2565	1.06	0.0065	0.0081	0.0159	6.09
22-23 ธันวาคม 2565	1.18	0.0063	0.0073	0.0157	6.01
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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
27-28 มกราคม 2566	1.32	0.0057	0.0079	0.0154	5.32
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	1.52	0.0063	0.0089	0.0150	3.73
16-17 มีนาคม 2566	1.38	0.0058	0.0078	0.0158	3.43
18-19 เมษายน 2566	1.32	0.0065	0.0086	0.0158	3.36
15-16 พฤษภาคม 2566	1.59	0.0060	0.0081	0.0151	3.68
12-13 มิถุนายน 2566	1.54	0.0060	0.0088	0.0149	2.58
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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

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
11 - 12 มกราคม 2565	0.64	0.0057	0.0068	0.0145	3.05
8 - 9 กุมภาพันธ์ 2565	0.59	0.0050	0.0070	0.0159	3.64
15 - 16 มีนาคม 2565	0.54	0.0049	0.0066	0.0163	3.55
21 - 22 เมษายน 2565	0.51	0.0055	0.0077	0.0129	3.70
18 - 19 พฤษภาคม 2565	0.50	0.0054	0.0073	0.0129	3.64
15 - 16 มิถุนายน 2565	0.45	0.0053	0.0070	0.0128	3.42
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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดศรีบุญเรือง				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
12 – 13 กรกฎาคม 2565	0.39	0.0050	0.0067	0.0127	3.30
10 - 11 สิงหาคม 2565	0.33	0.0053	0.0065	0.0131	3.23
12 – 13 กันยายน 2565	0.48	0.0052	0.0069	0.0129	5.58
25 - 26 ตุลาคม 2565	0.78	0.0059	0.0069	0.0136	4.83
9 - 10 พฤศจิกายน 2565	0.82	0.0056	0.0067	0.0139	4.52
22-23 ธันวาคม 2565	0.76	0.0056	0.0067	0.0135	4.41
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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดศรีบุญเรือง				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 hr. (ppm)	SO ₂ 1 hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
27-28 มกราคม 2566	0.84	0.0051	0.0067	0.0146	4.87
18-19 กุมภาพันธ์ 2566	1.48	0.0050	0.0069	0.0127	3.42
16-17 มีนาคม 2566	1.18	0.0049	0.0078	0.0137	3.20
18-19 เมษายน 2566	1.21	0.0051	0.0070	0.0150	3.24
15-16 พฤษภาคม 2566	1.91	0.0049	0.0061	0.0121	3.13
12-13 มิถุนายน 2566	1.74	0.0054	0.0066	0.0115	2.45
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{2/}	ไม่เกิน 0.30 ^{3/}	ไม่เกิน 0.17 ^{4/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด

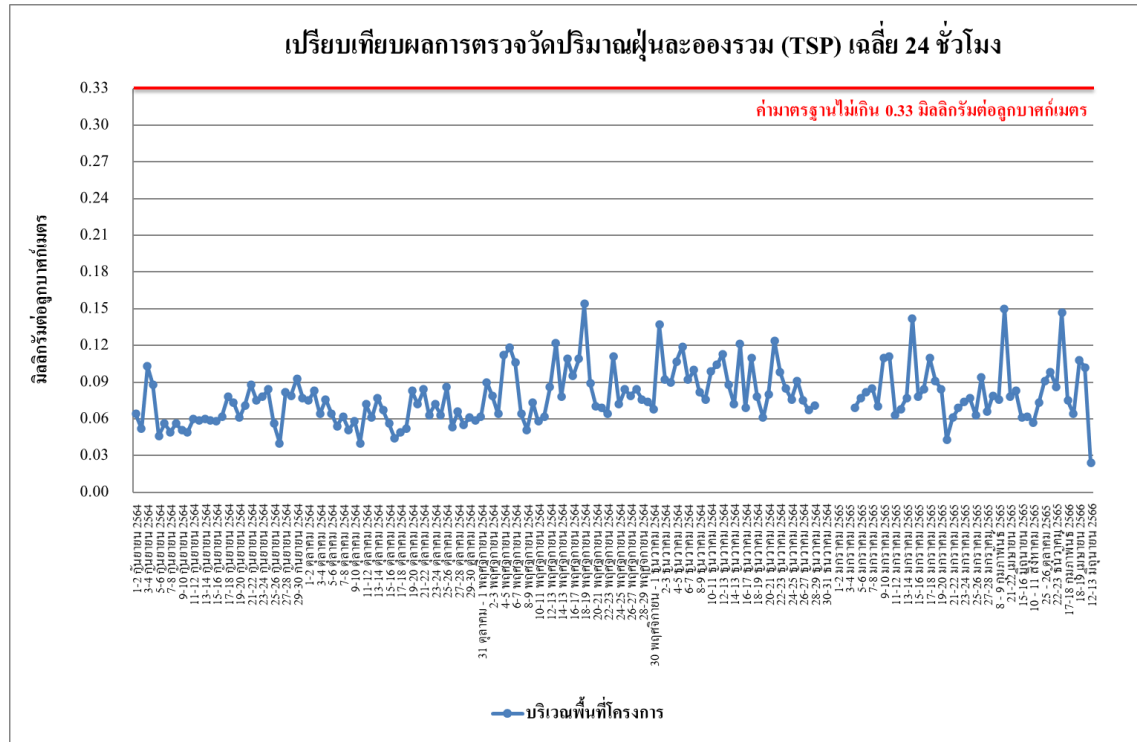
มาตรฐาน ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

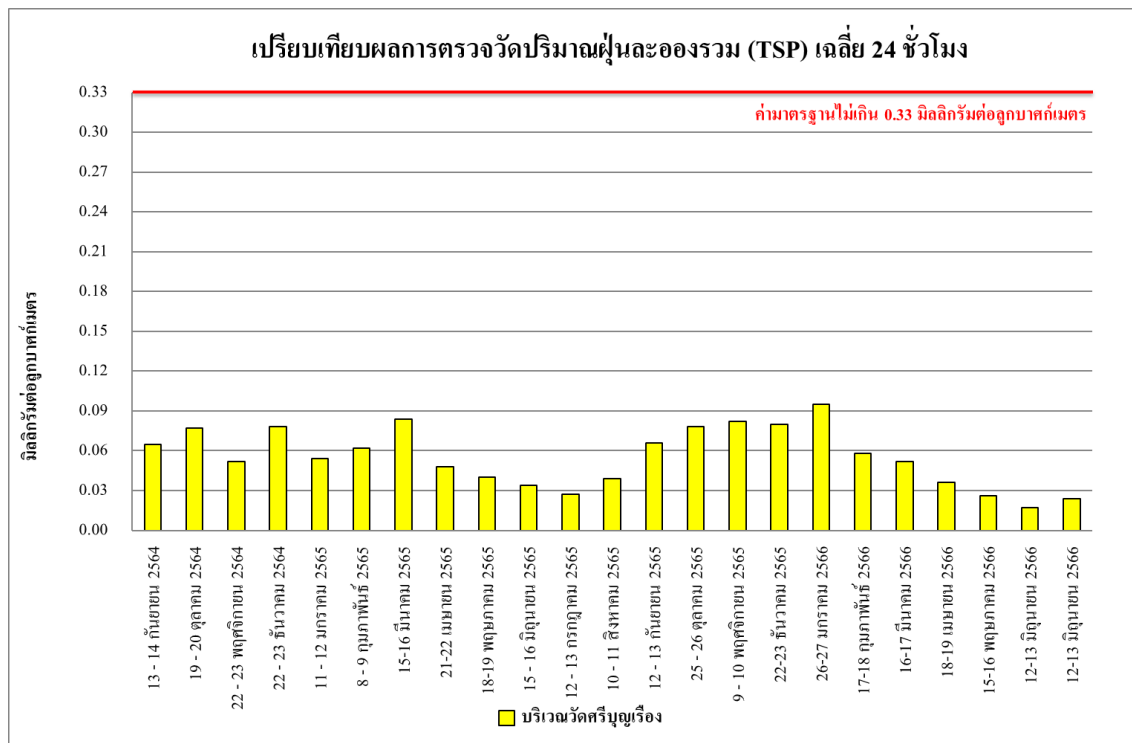
^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

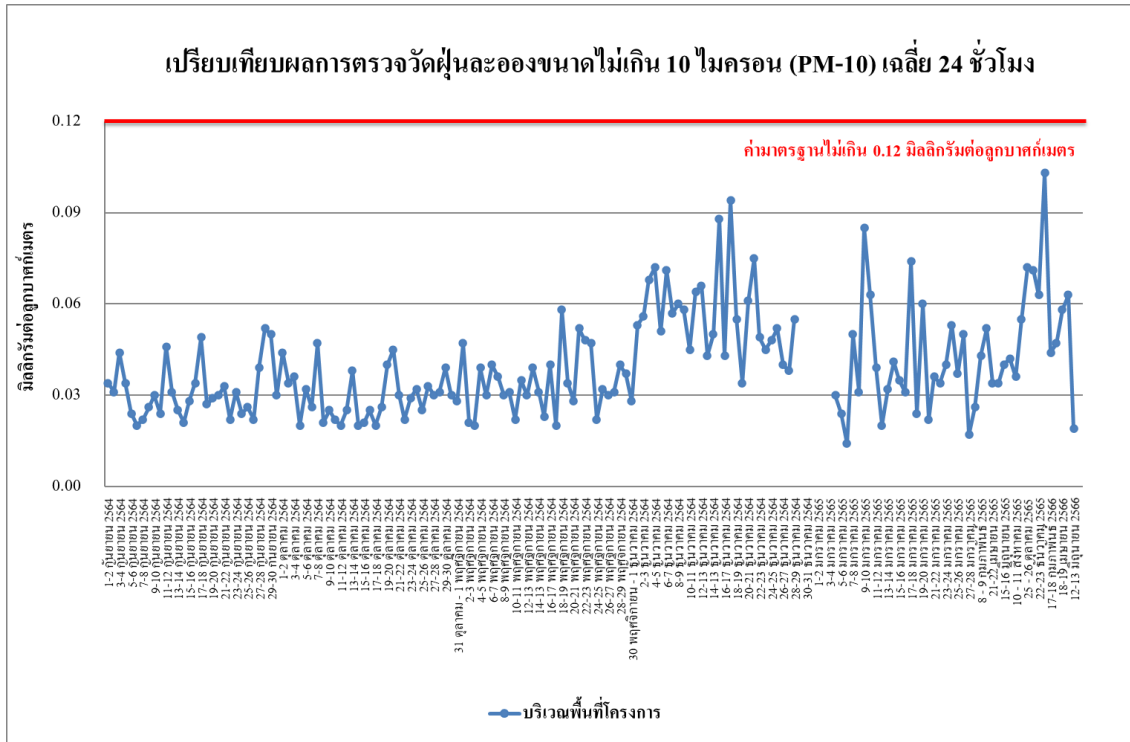
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station (ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริเบิล สเตชัน)
(ชื่อเดิม THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิ้น รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



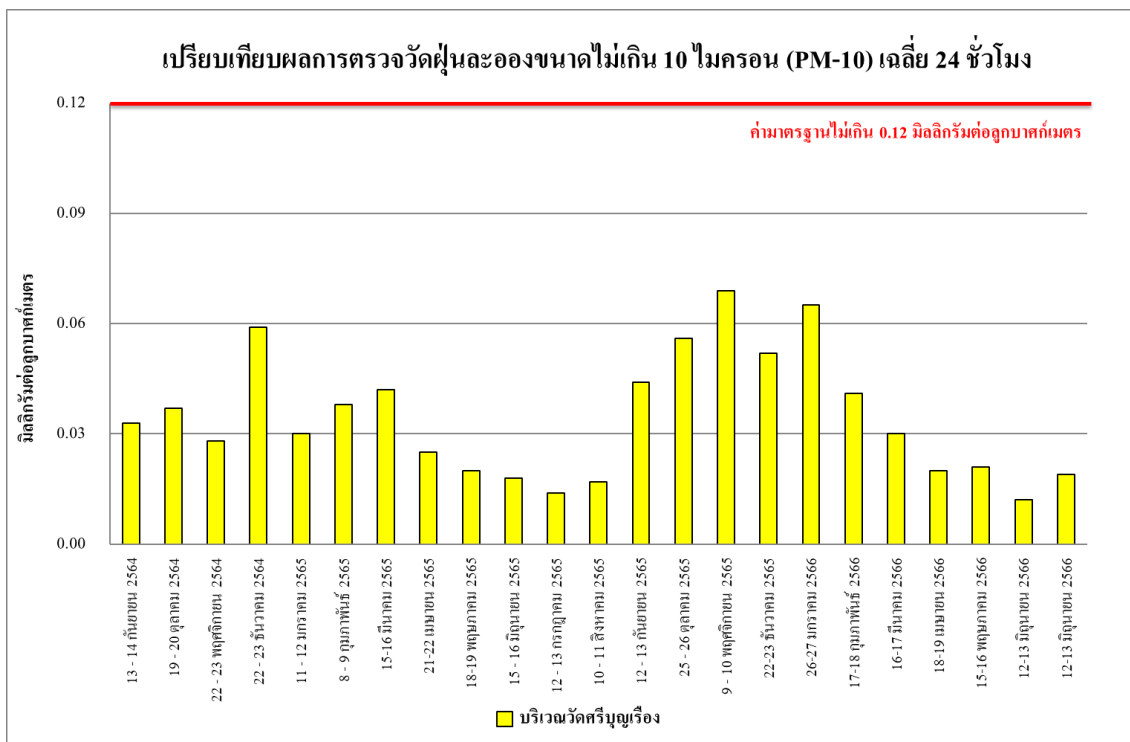
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



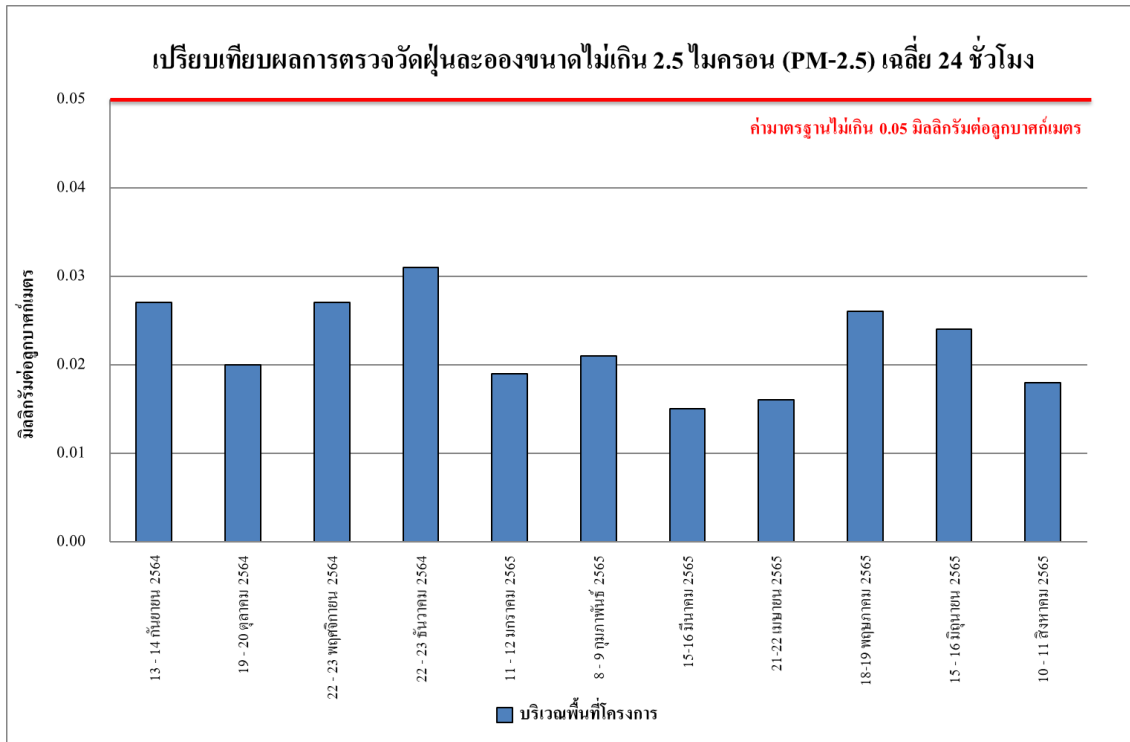
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



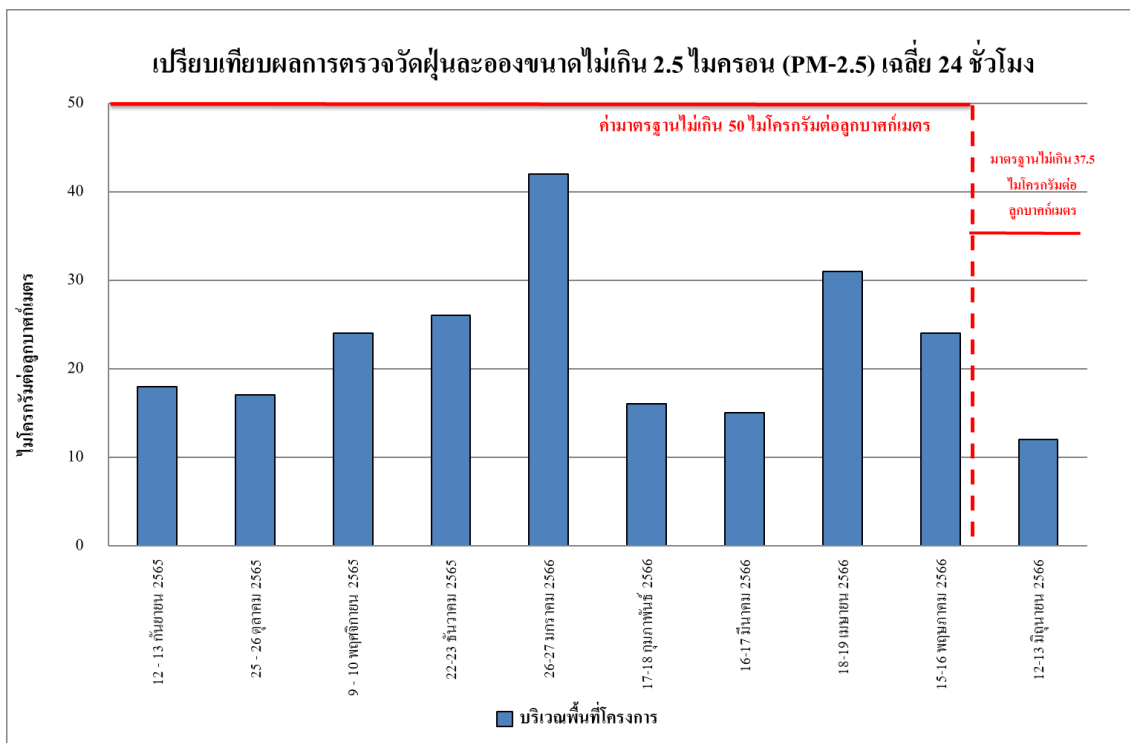
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



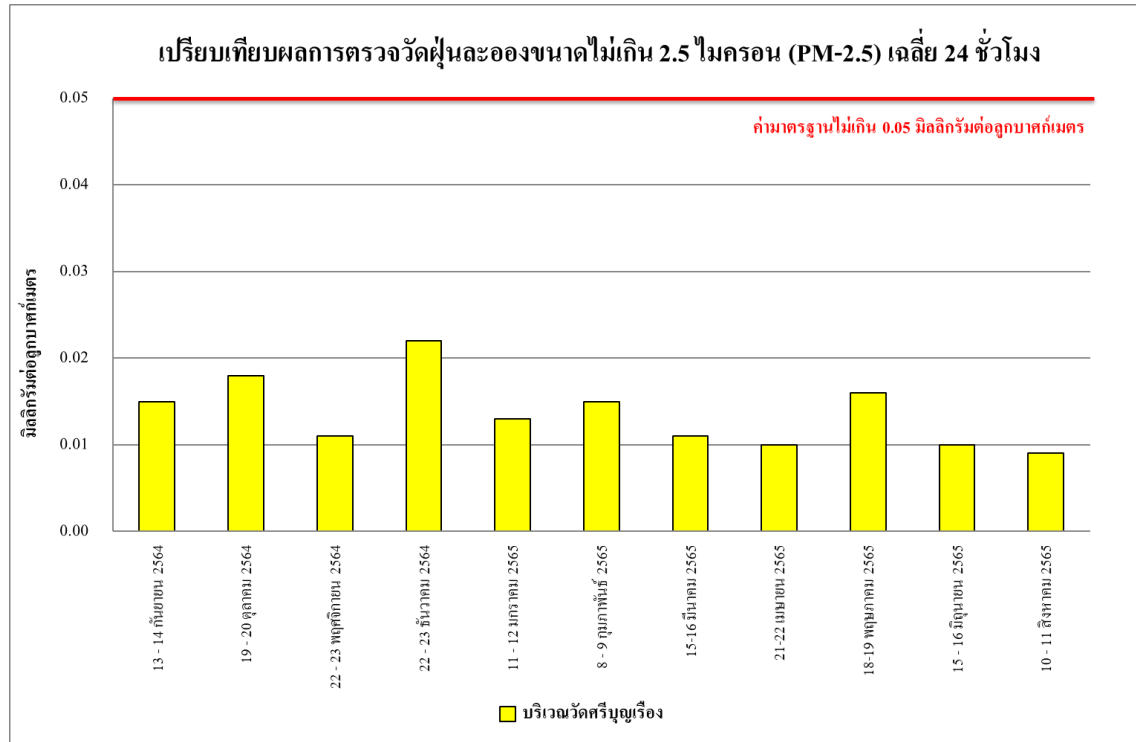
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



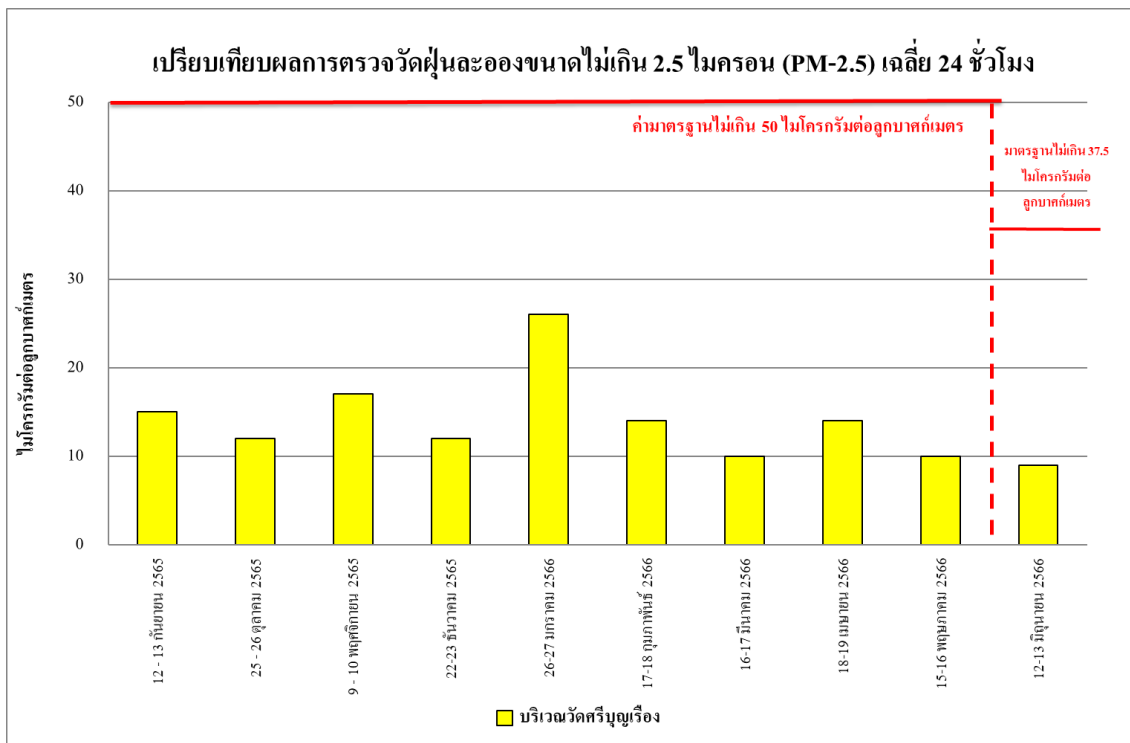
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



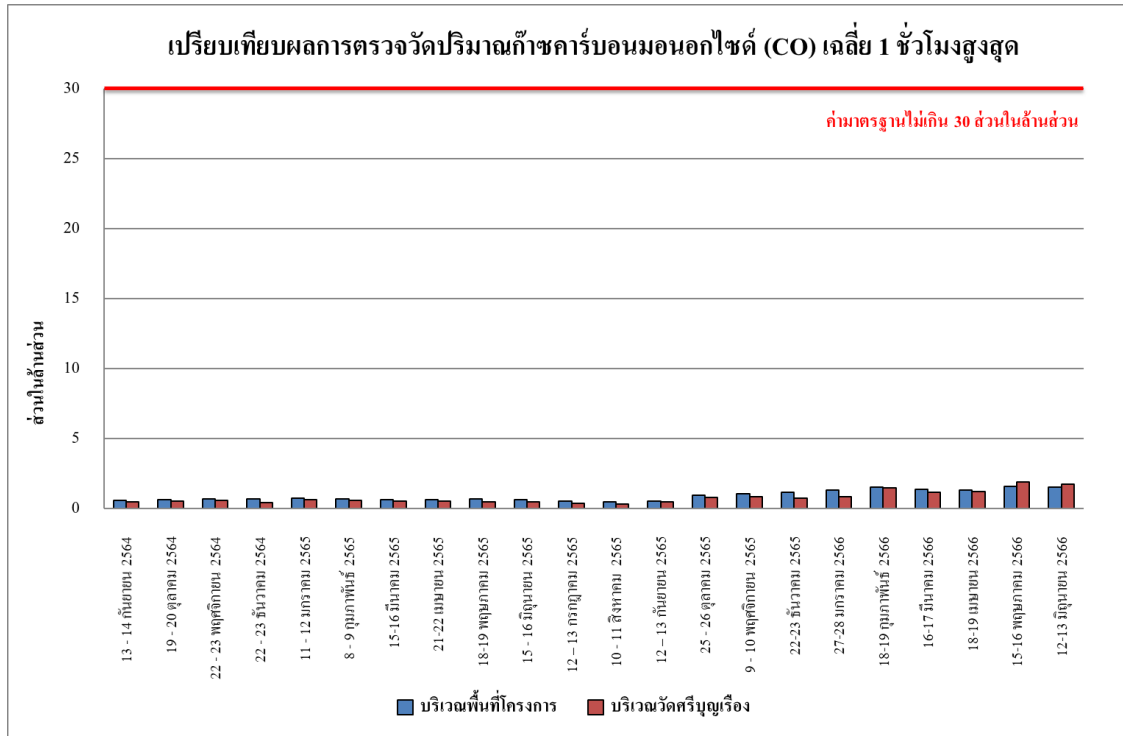
รูปที่ 4.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



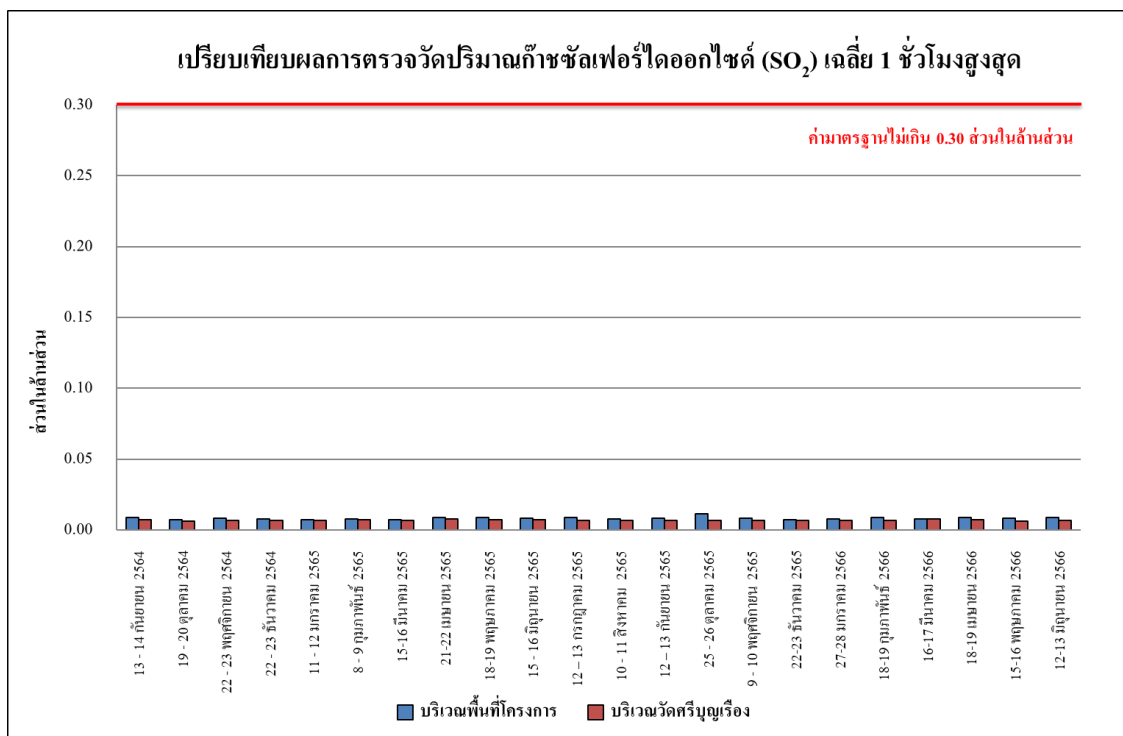
รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



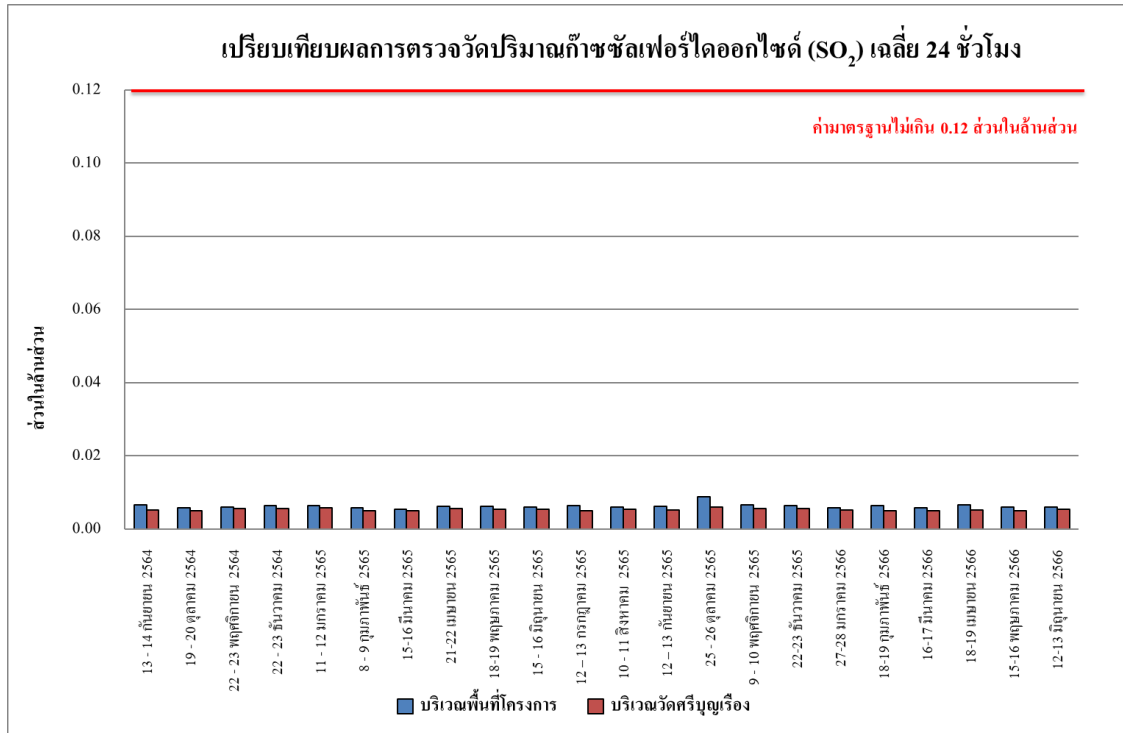
รูปที่ 4.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



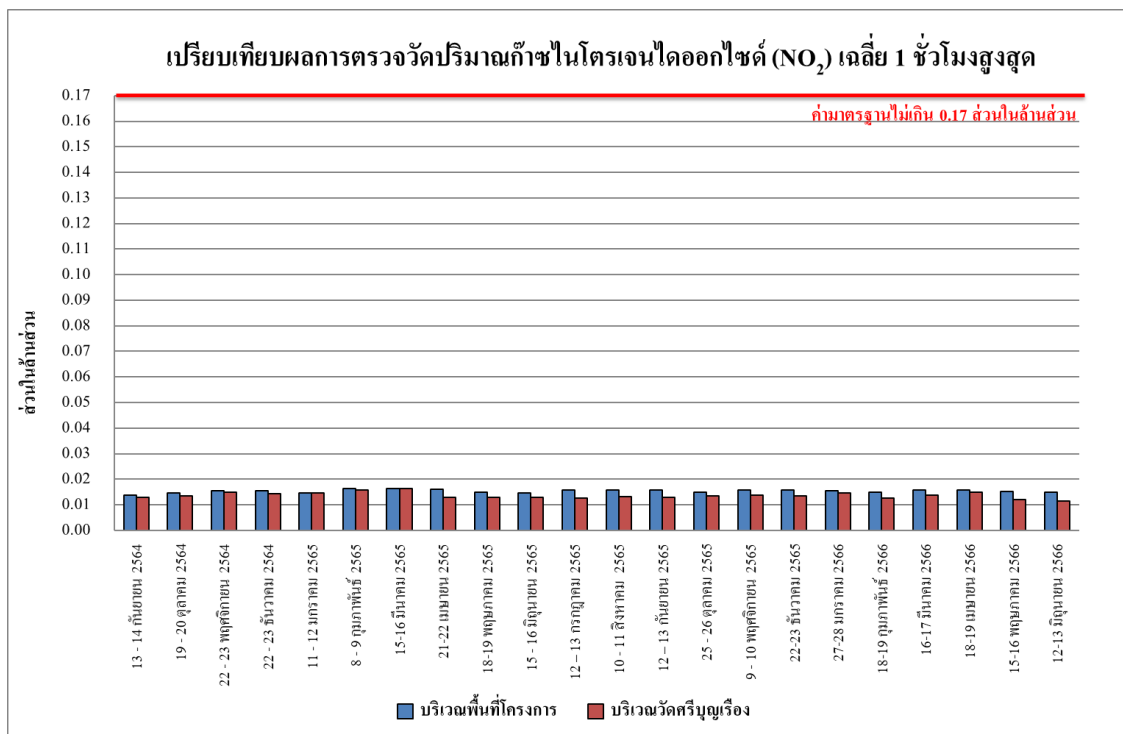
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



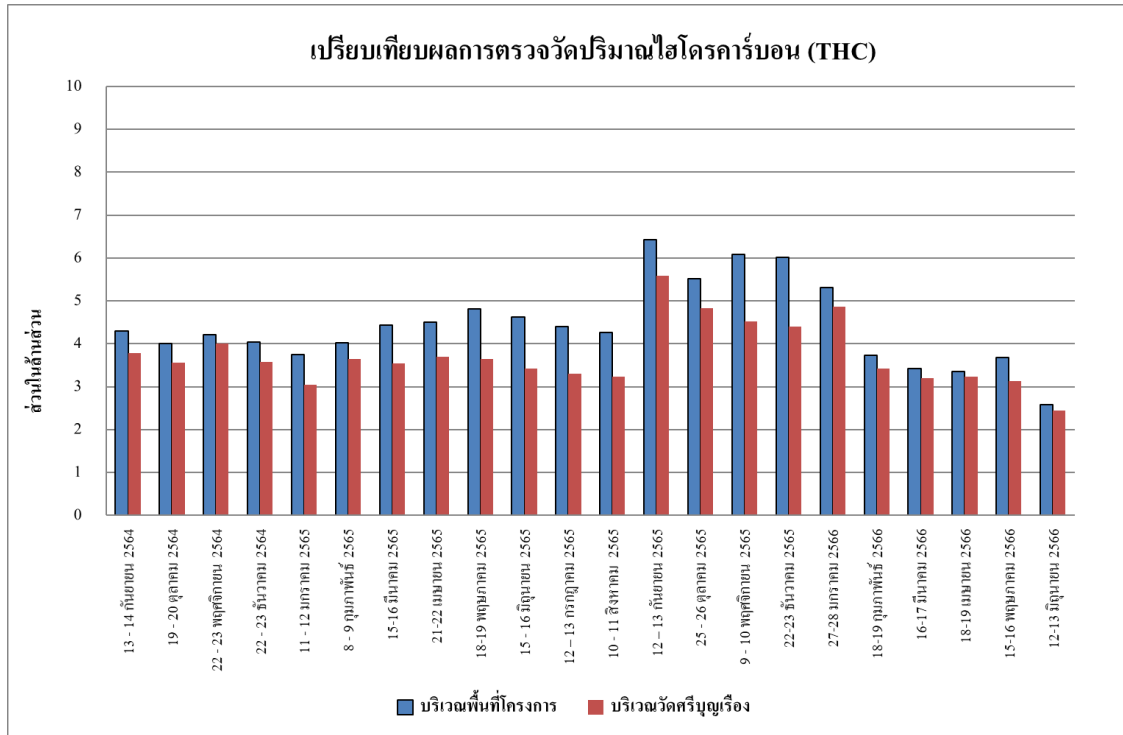
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และค่าระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-20 ถึง รูปที่ 4.4-22 และ ภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
26-27 มกราคม 2566	61.1	103.8	45.5	6.0
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	65.6	105.3	50.0	8.0
16-17 มีนาคม 2566	68.3	108.3	50.9	9.8
18-19 เมษายน 2566	66.8	98.4	55.3	9.4
15-16 พฤษภาคม 2566	62.2	94.1	47.9	4.3
12-13 มิถุนายน 2566	64.1	99.2	45.0	9.6
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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

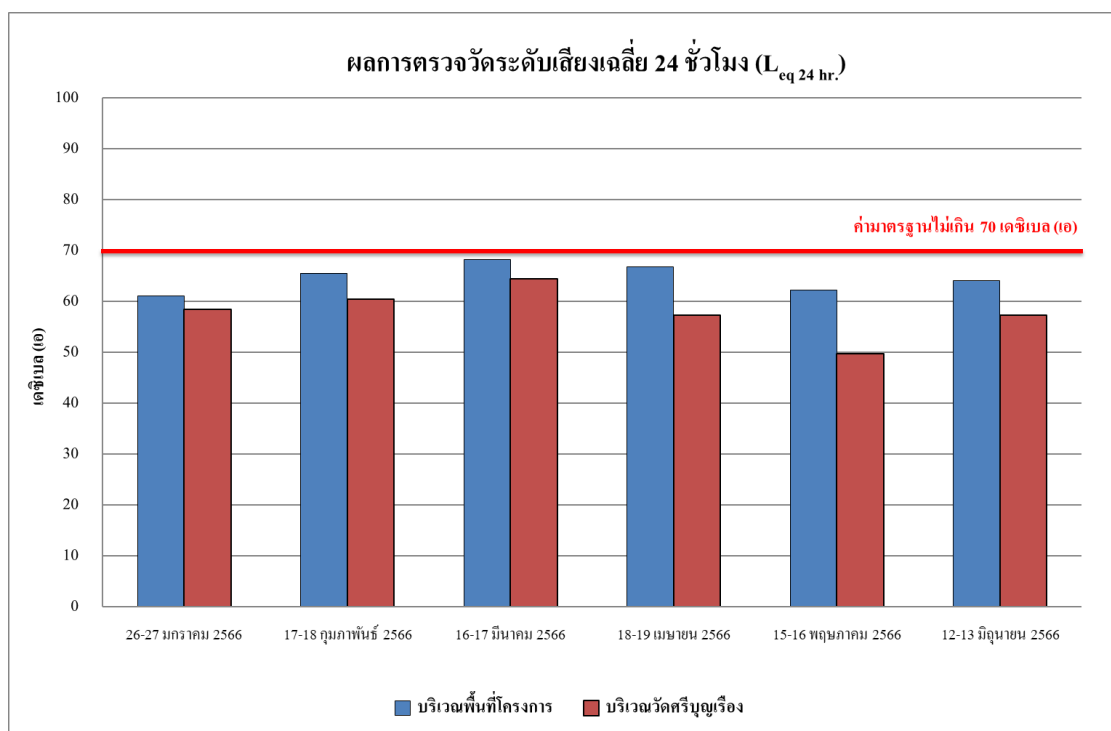
ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดศรีบุญเรือง			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
26-27 มกราคม 2566	58.4	86.2	51.9	1.7
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	60.5	98.4	53.6	5.1
16-17 มีนาคม 2566	64.5	99.0	52.1	6.5
18-19 เมษายน 2566	57.3	100.6	47.2	9.0
15-16 พฤษภาคม 2566	49.7	85.3	40.5	4.1
12-13 มิถุนายน 2566	57.3	83.2	40.8	5.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

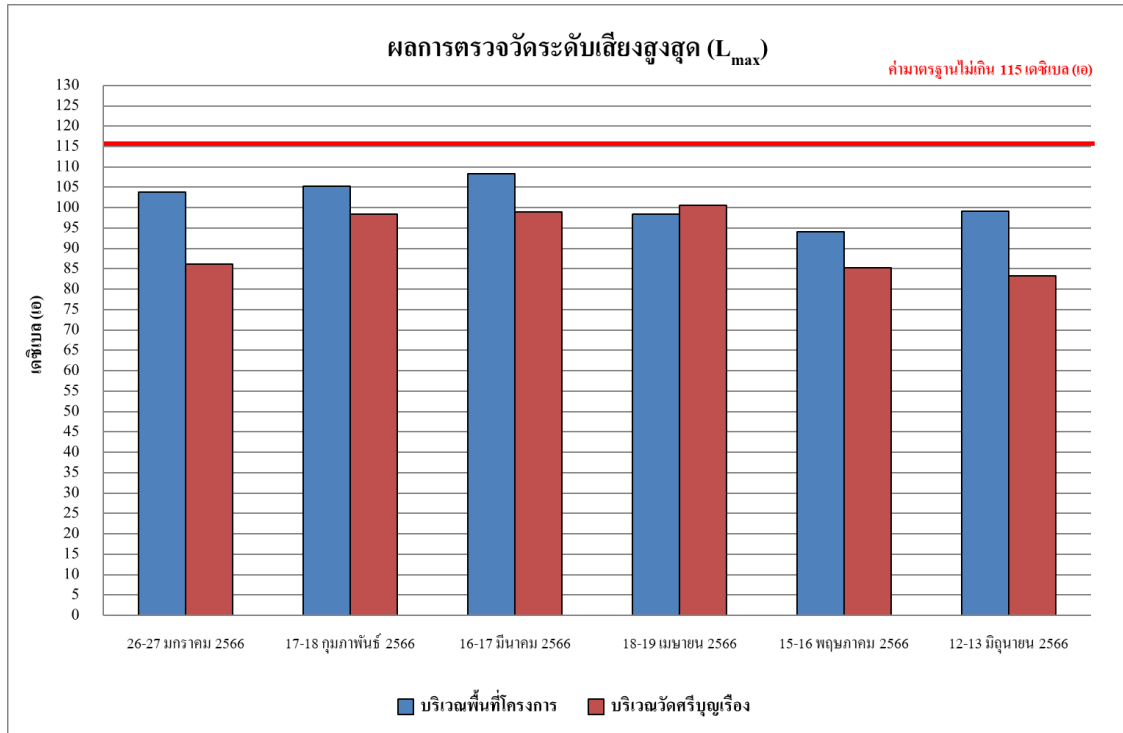
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

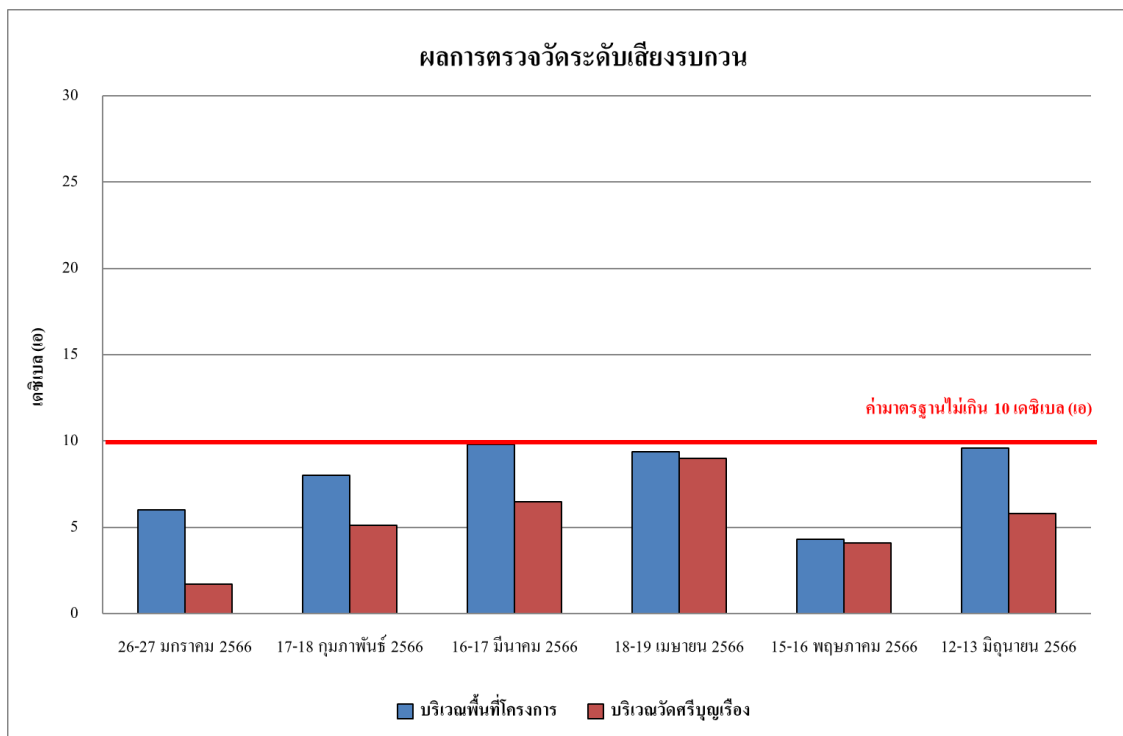


รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดศรีบุญเรือง ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด และระดับเสียงรบกวน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-23 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 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	*
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
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 * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
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
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
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 * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
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
1 พฤศจิกายน 2564	69.8	110.0	47.5	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 * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
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
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 * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
24 พฤศจิกายน 2564	68.4	113.1	50.3	9.1
25 พฤศจิกายน 2564	66.6	114.7	45.8	9.8
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
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 * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
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
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	*
1 มกราคม 2565	59.0	89.4	48.1	*
2 มกราคม 2565	60.6	80.0	46.8	*
3 มกราคม 2565	59.4	85.6	45.9	*
4 มกราคม 2565	62.5	97.3	46.5	3.8
5 มกราคม 2565	60.6	94.4	51.6	*
6 มกราคม 2565	62.0	91.2	47.7	2.2
7 มกราคม 2565	63.2	98.9	44.5	4.1
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 * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
8 มกราคม 2565	62.4	95.5	47.4	*
9 มกราคม 2565	61.4	93.7	48.1	3.0
10 มกราคม 2565	62.4	106.8	47.7	3.1
11 มกราคม 2565	61.3	94.7	44.4	1.8
12 มกราคม 2565	61.2	110.2	46.9	3.1
13 มกราคม 2565	60.0	98.9	48.5	*
14 มกราคม 2565	63.6	108.2	51.9	7.5
15 มกราคม 2565	64.6	109.5	47.9	9.6
16 มกราคม 2565	61.4	88.4	45.3	*
17 มกราคม 2565	60.9	94.1	44.2	1.3
18 มกราคม 2565	63.9	103.5	50.2	4.4
19 มกราคม 2565	64.9	100.8	52.0	8.9
20 มกราคม 2565	60.1	100.0	49.1	2.5
21 มกราคม 2565	66.5	101.9	49.5	9.6
22 มกราคม 2565	65.6	94.6	51.6	9.5
23 มกราคม 2565	65.4	102.5	50.6	6.5
24 มกราคม 2565	64.7	112.4	51.2	5.6
25 มกราคม 2565	62.8	101.6	49.4	1.8
26 มกราคม 2565	65.5	103.3	52.2	6.8
27 มกราคม 2565	64.6	98.8	53.1	6.3
28 มกราคม 2565	62.7	96.8	48.6	*
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 * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
8 - 9 กุมภาพันธ์ 2565	61.5	96.2	50.6	3.9
15 - 16 มีนาคม 2565	65.1	93.3	46.8	8.5
21 - 22 เมษายน 2565	75.0	100.6	60.1	9.8
18 - 19 พฤษภาคม 2565	70.8	100.2	57.9	8.9
15 - 16 มิถุนายน 2565	66.9	103.7	53.5	9.7
12 - 13 กรกฎาคม 2565	65.7	104.6	53.2	8.5
10 - 11 สิงหาคม 2565	62.0	99.8	45.3	3.8
12 - 13 กันยายน 2565	79.2**	127.6**	54.4	23.2**
25 - 26 ตุลาคม 2565	61.4	90.8	54.0	8.9
9 - 10 พฤศจิกายน 2565	63.1	93.4	51.0	7.5
22 - 23 ธันวาคม 2565	62.6	95.0	45.3	9.3
26 - 27 มกราคม 2566	61.1	103.8	45.5	6.0
17 - 18 กุมภาพันธ์ 2566	65.6	105.3	50.0	8.0
16 - 17 มีนาคม 2566	68.3	108.3	50.9	9.8
18 - 19 เมษายน 2566	66.8	98.4	55.3	9.4
15 - 16 พฤษภาคม 2566	62.2	94.1	47.9	4.3
12 - 13 มิถุนายน 2566	64.1	99.2	45.0	9.6
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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

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	*
11 - 12 มกราคม 2565	60.9	98.5	55.4	*
8 - 9 กุมภาพันธ์ 2565	58.7	91.3	45.9	1.4
15 - 16 มีนาคม 2565	57.5	95.6	49.0	1.3
21 - 22 เมษายน 2565	51.3	79.6	46.8	4.9
18 - 19 พฤษภาคม 2565	59.4	91.3	47.4	5.2
15 - 16 มิถุนายน 2565	57.1	89.9	47.3	*
12 - 13 กรกฎาคม 2565	59.9	92.6	47.2	4.9
10 - 11 สิงหาคม 2565	57.1	86.2	48.0	2.9
12 - 13 กันยายน 2565	51.3	79.6	46.8	3.3
25 - 26 ตุลาคม 2565	58.3	91.8	50.2	7.0
9 - 10 พฤศจิกายน 2565	57.3	90.1	47.2	1.0
22 - 23 ธันวาคม 2565	58.6	86.9	44.0	3.3
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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

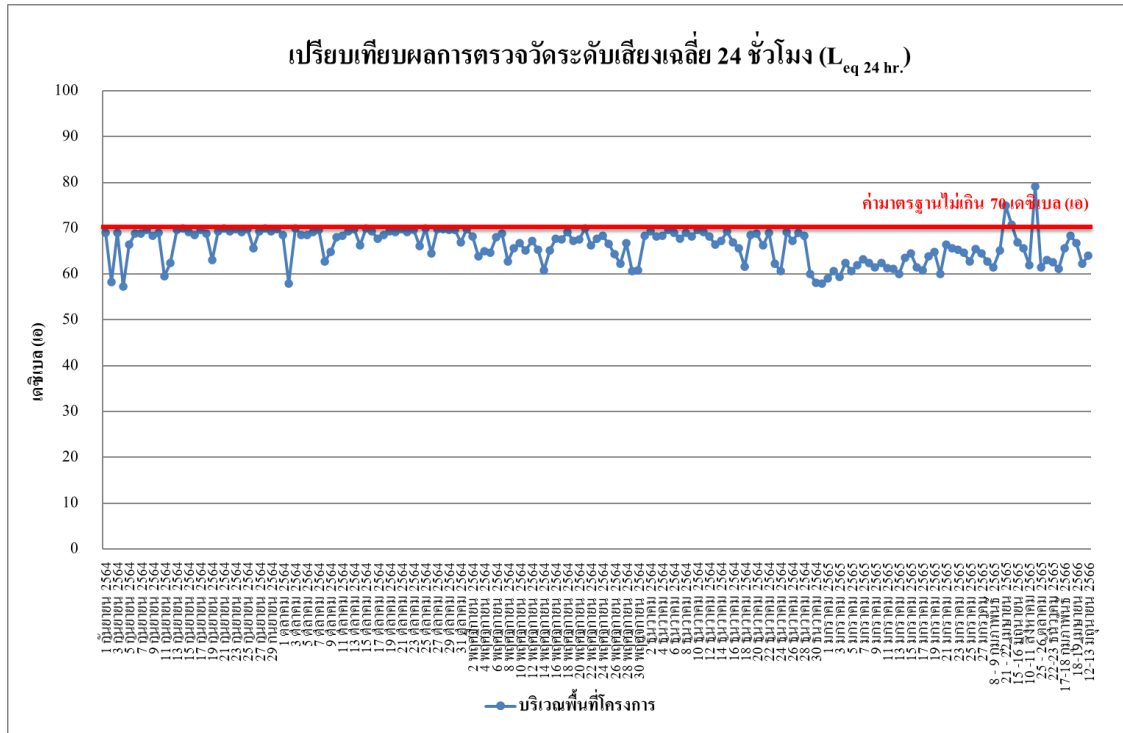
** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

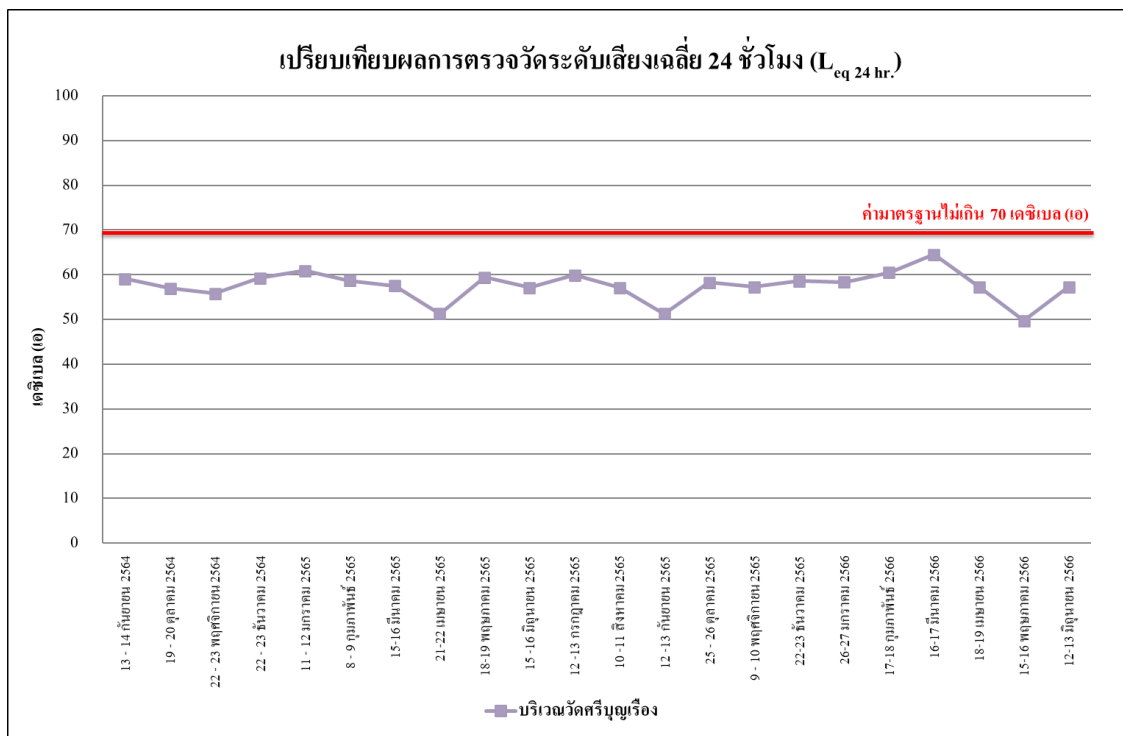
ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	บริเวณวัดศรีบุญเรือง			
	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงรบกวน
26-27 มกราคม 2566	58.4	86.2	51.9	1.7
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	60.5	98.4	53.6	5.1
16-17 มีนาคม 2566	64.5	99.0	52.1	6.5
18-19 เมษายน 2566	57.3	100.6	47.2	9.0
15-16 พฤษภาคม 2566	49.7	85.3	40.5	4.1
12-13 มิถุนายน 2566	57.3	83.2	40.8	5.8
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
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัด
เสียงรบกวน พ.ศ. 2565
หมายเหตุ : * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน
** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

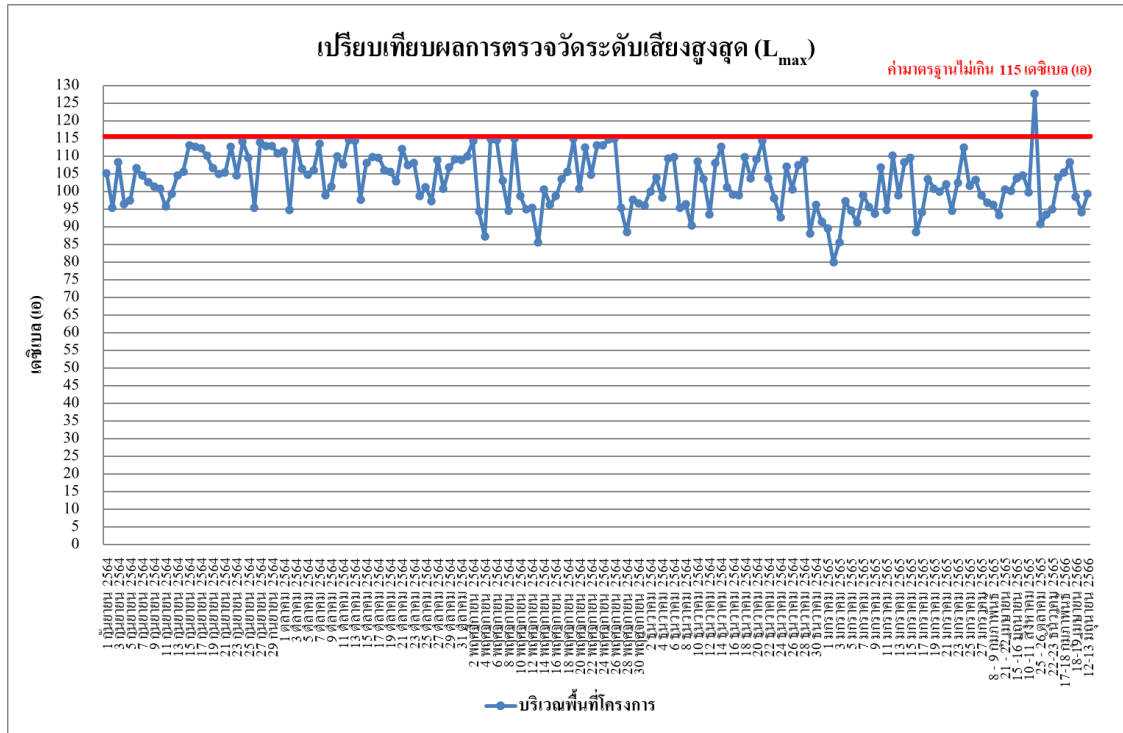


รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

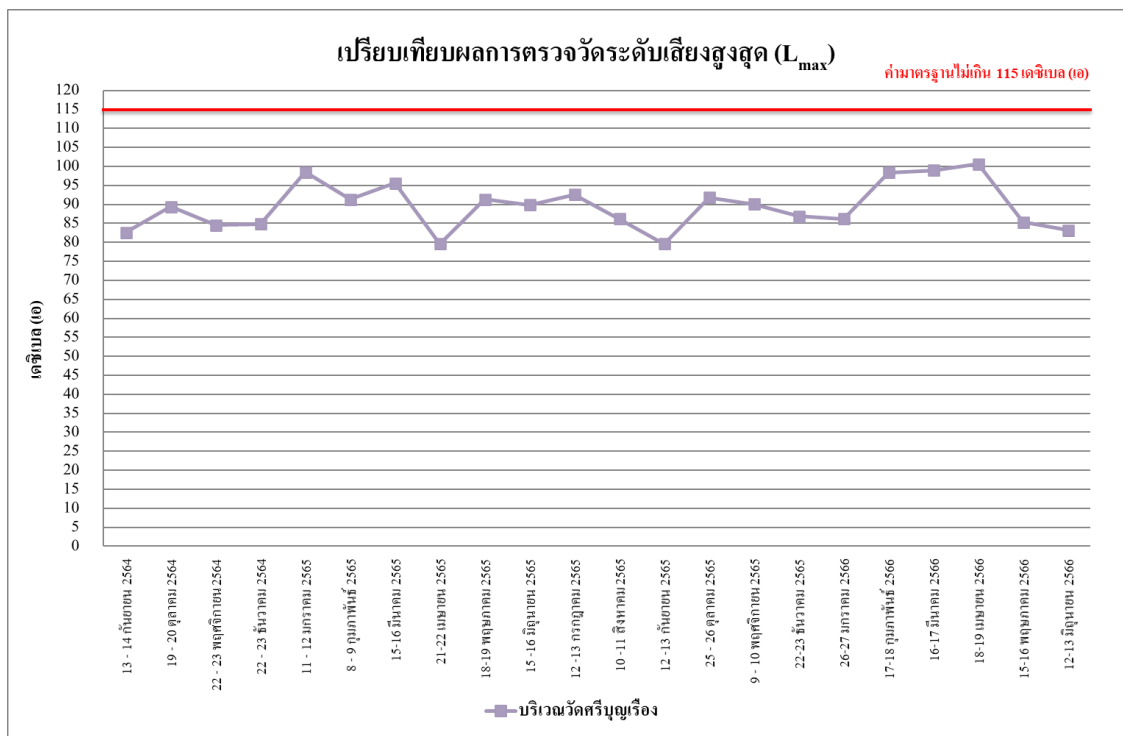


รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริเบิล สเตชัน)
(ชื่อเดิม THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

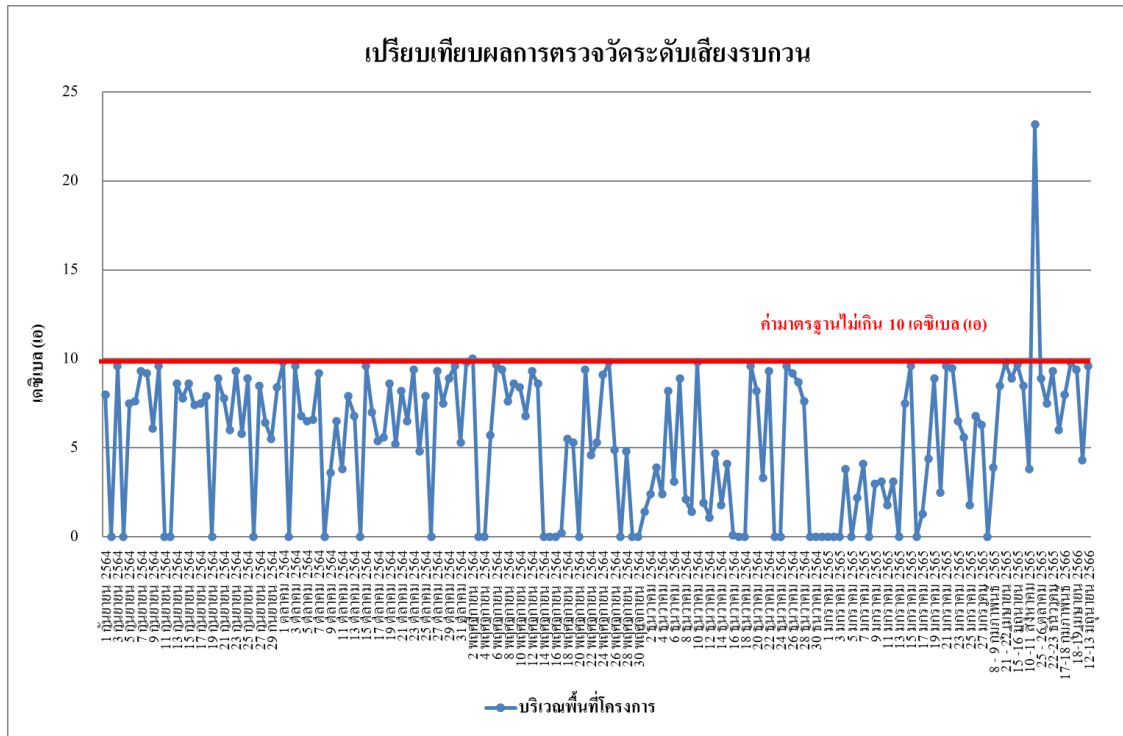


รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

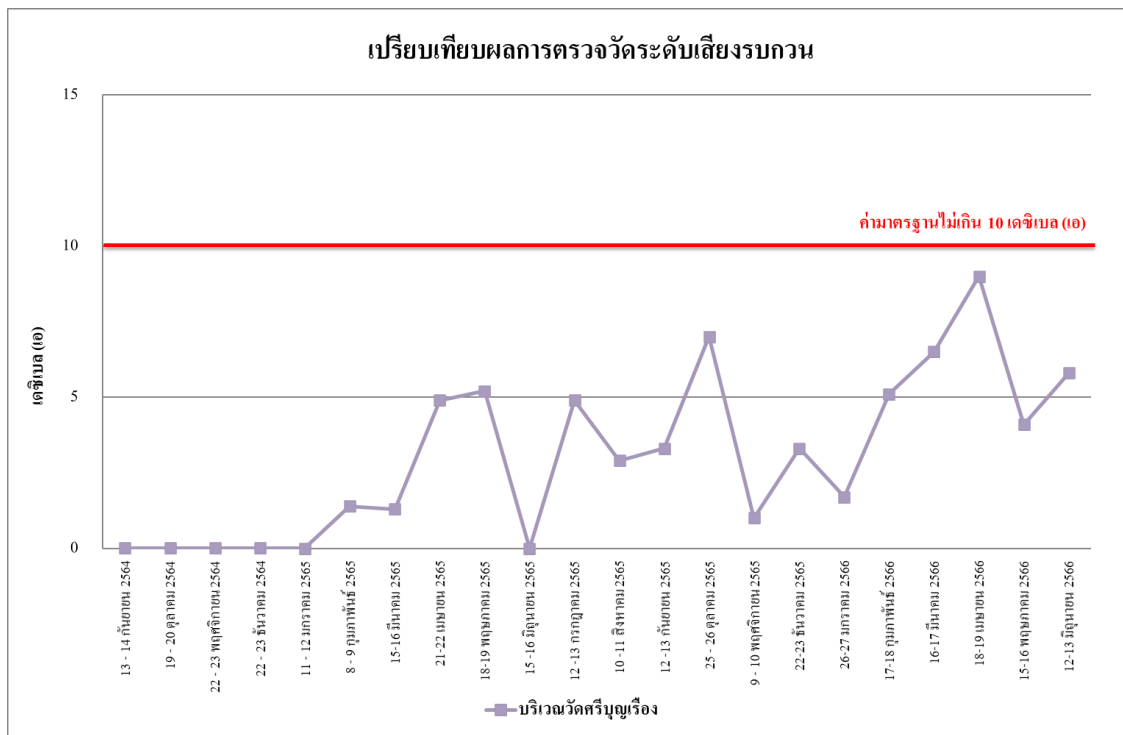


รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณวัดศรีบุญเรือง ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริเบิล สเตชัน)
(ชื่อเดิม THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดิ ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณวัดศรีบุญเรืองระหว่างเดือนกันยายน 2564 - มิถุนายน 2566

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และ ภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2566

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)
26-27 มกราคม 2566	11:00-12:00	0.236	2.6	0.461	4.2	0.284	2.8	5.000	$f \leq 10$
17-18 กุมภาพันธ์ 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17 มีนาคม 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18-19 เมษายน 2566	14:00-15:00	5.315	37.9	3.261	11.8	4.221	20.5	11.975	$10 < f \leq 50$
15-16 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	3.538	N/A	2.046	N/A	2.857	22.8	5.000	$f \leq 10$
12-13 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	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

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 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) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-29 ถึง รูปที่ 4.4-38 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด									
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)
27 มกราคม 2566	7.84	2	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.78	1.9	<1.8*	<1.8*
17 กุมภาพันธ์ 2566	7.62	2	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.64	0.8	<1.8*	45
17 มีนาคม 2566	6.92	1	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.48	2.0	<1.8*	<1.8*
19 เมษายน 2566	7.45	2	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.63	1.3	4.9 × 10 ²	1.1 × 10 ³
16 พฤษภาคม 2566	8.51	1	5	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.48	1.5	<1.8*	<1.8*
13 มิถุนายน 2566	6.00	<0.1*	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	0.4	0.63	0.7	2.2 × 10 ³	2.2 × 10 ³
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30 ^{n/}	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	

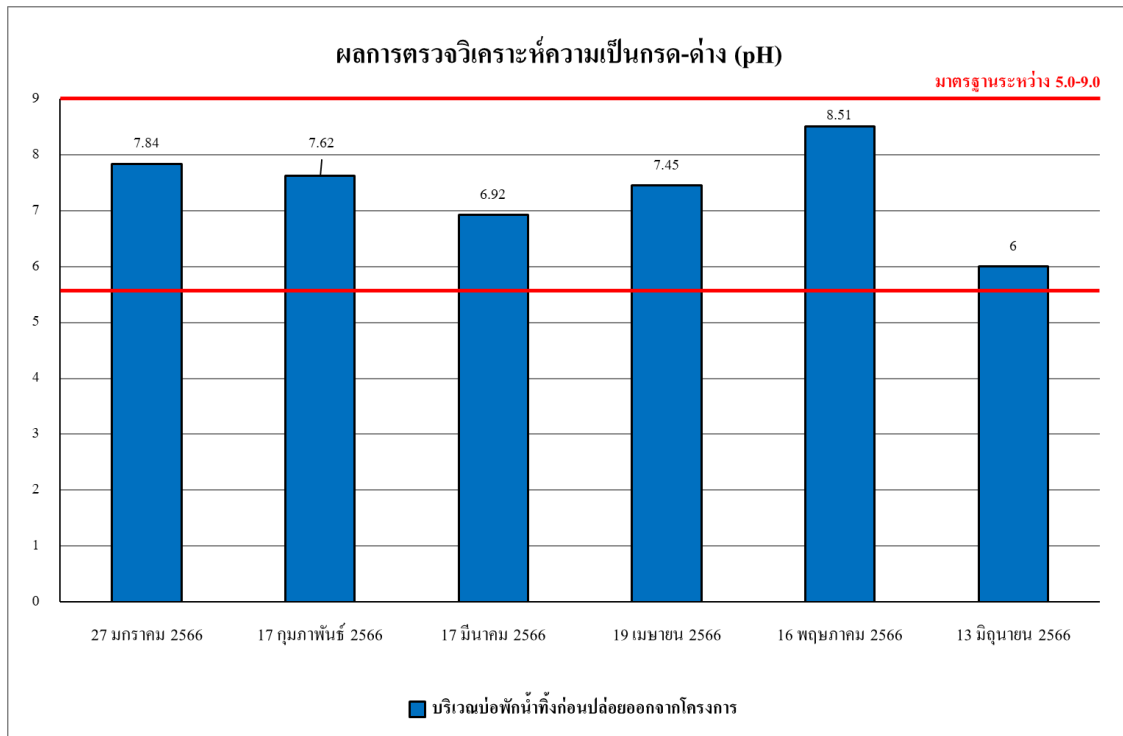
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

^{n/} อ้างตามหนังสือเห็นชอบ โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิ้น รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) ตามหนังสือแจ้งที่ ทส 1010.5/17782 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2563

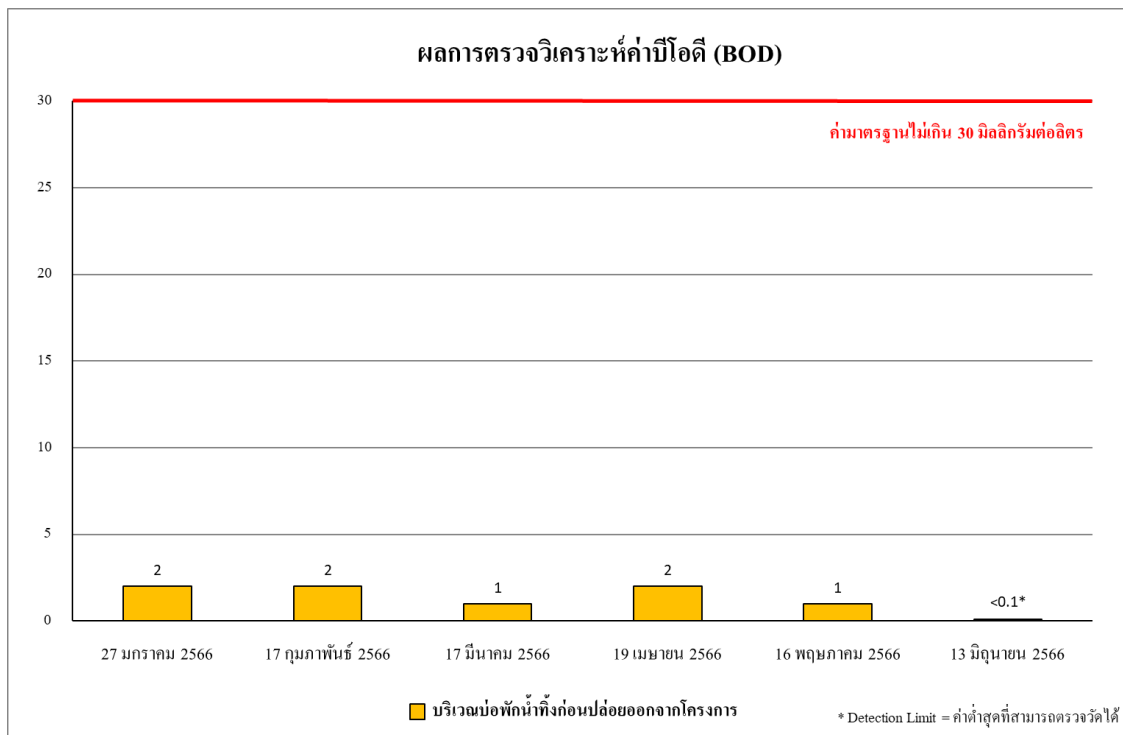
หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

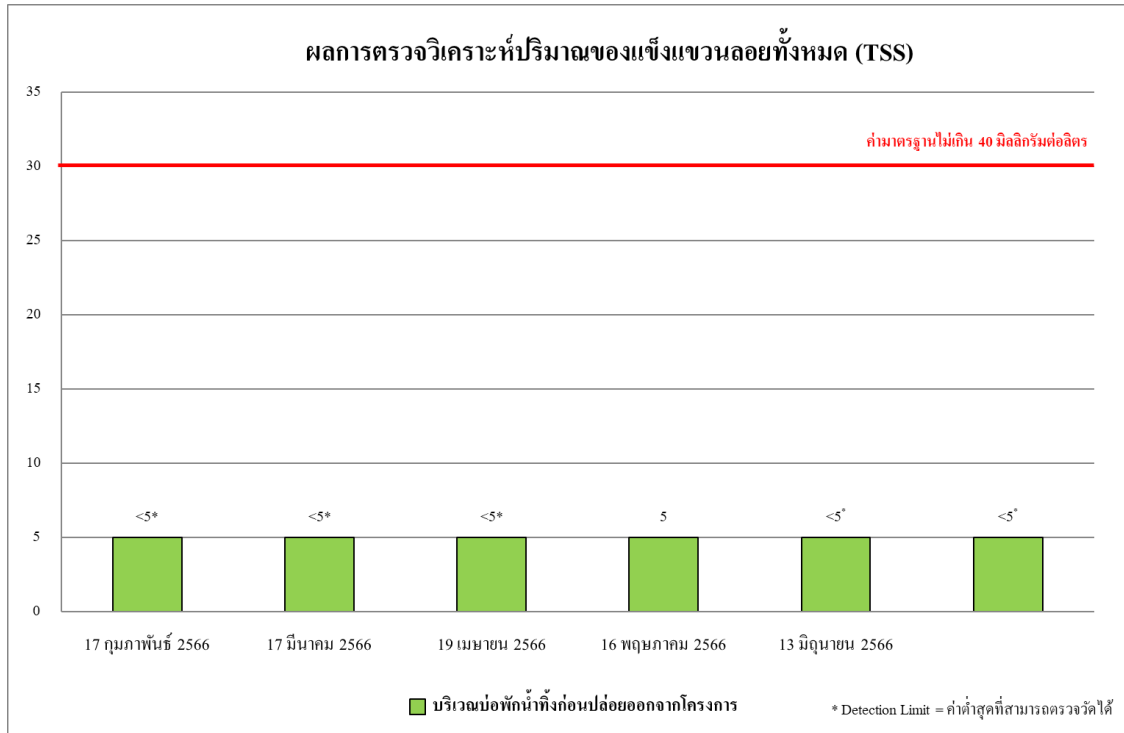
^{2/} TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



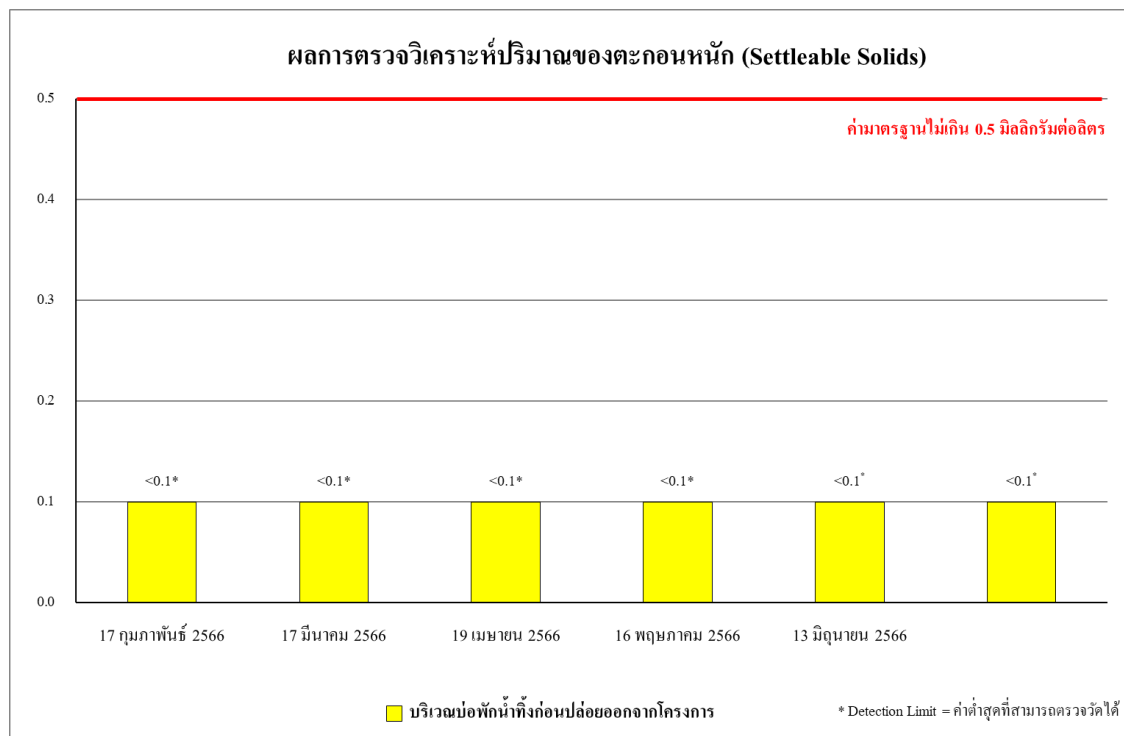
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



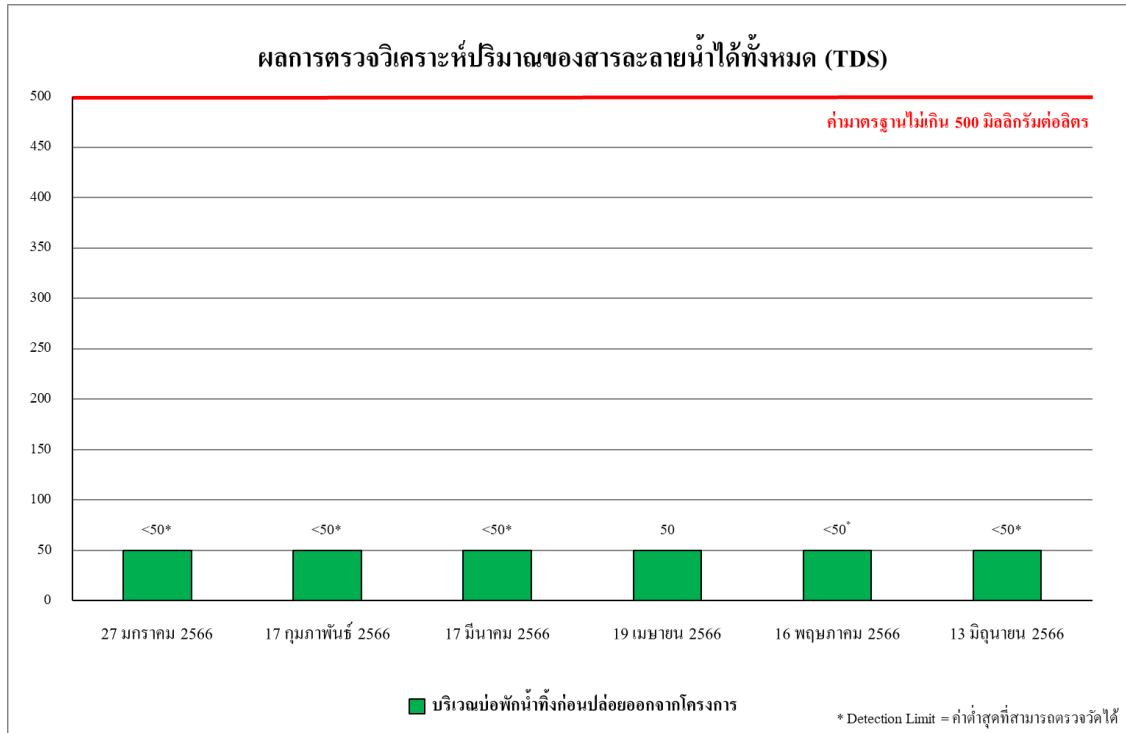
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



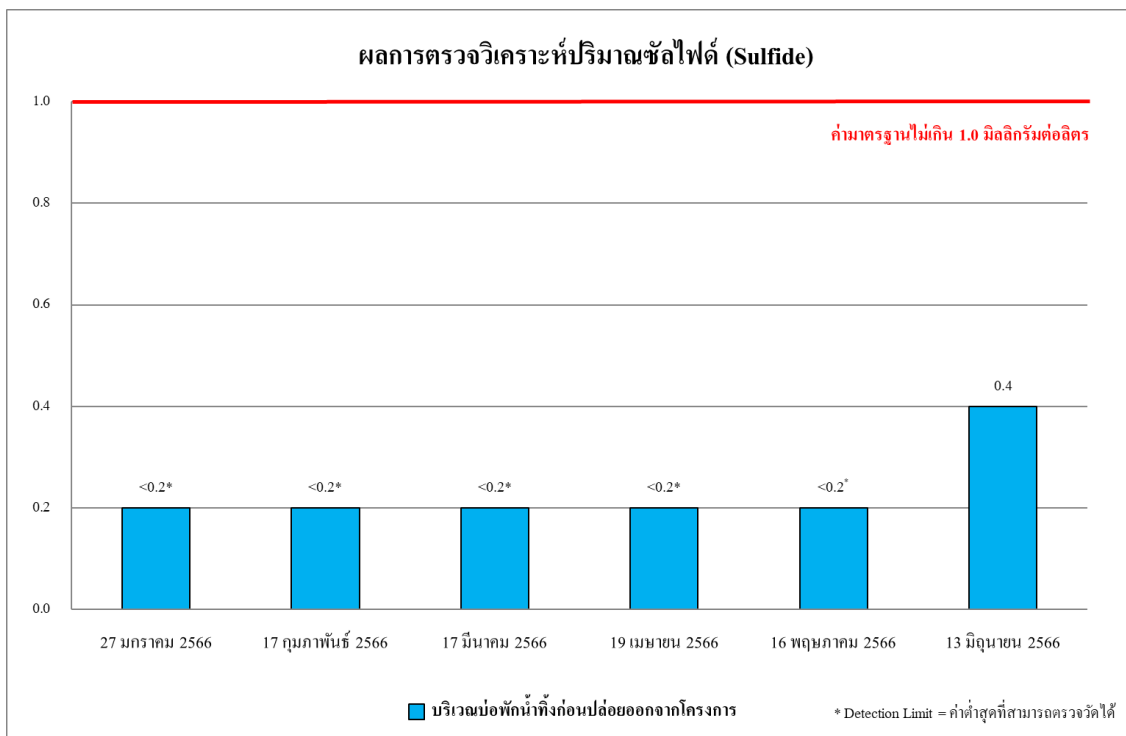
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2566



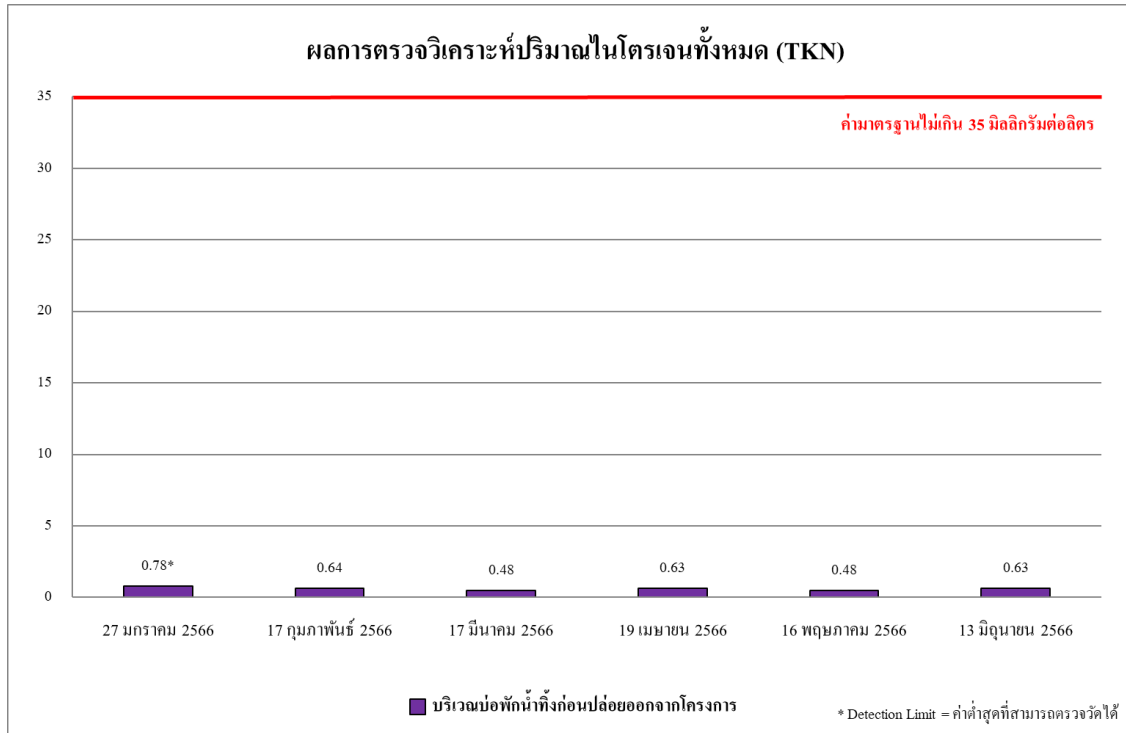
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2566



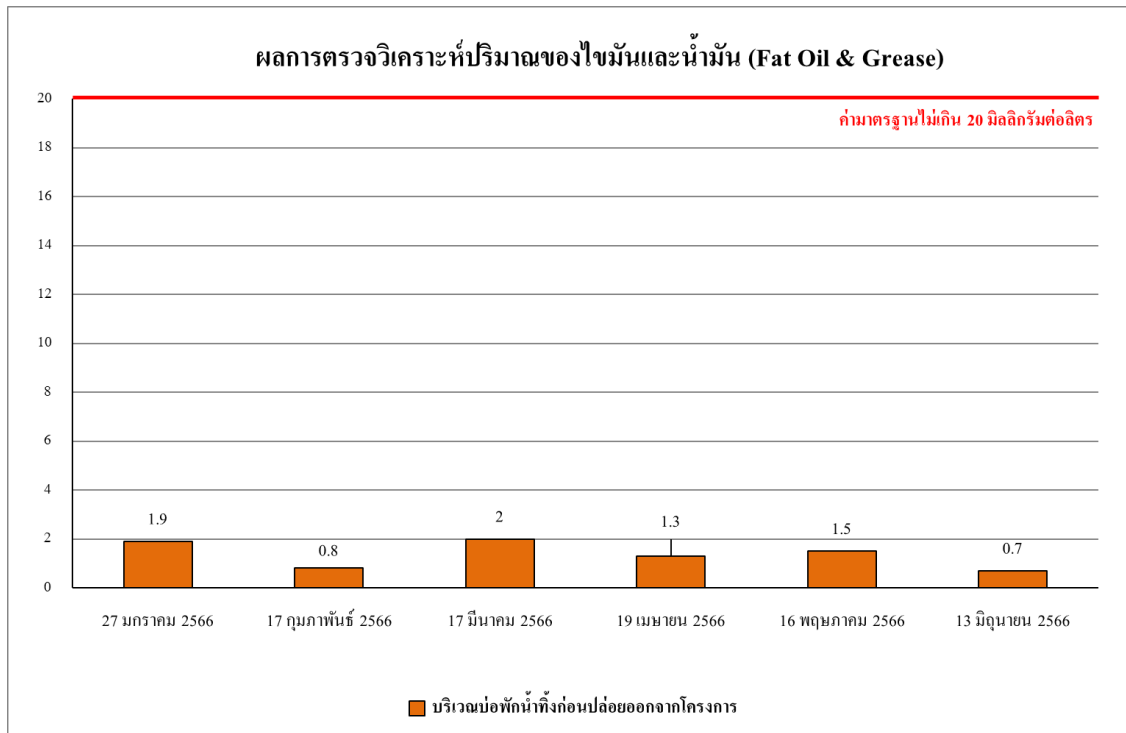
รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม -มิถุนายน 2566



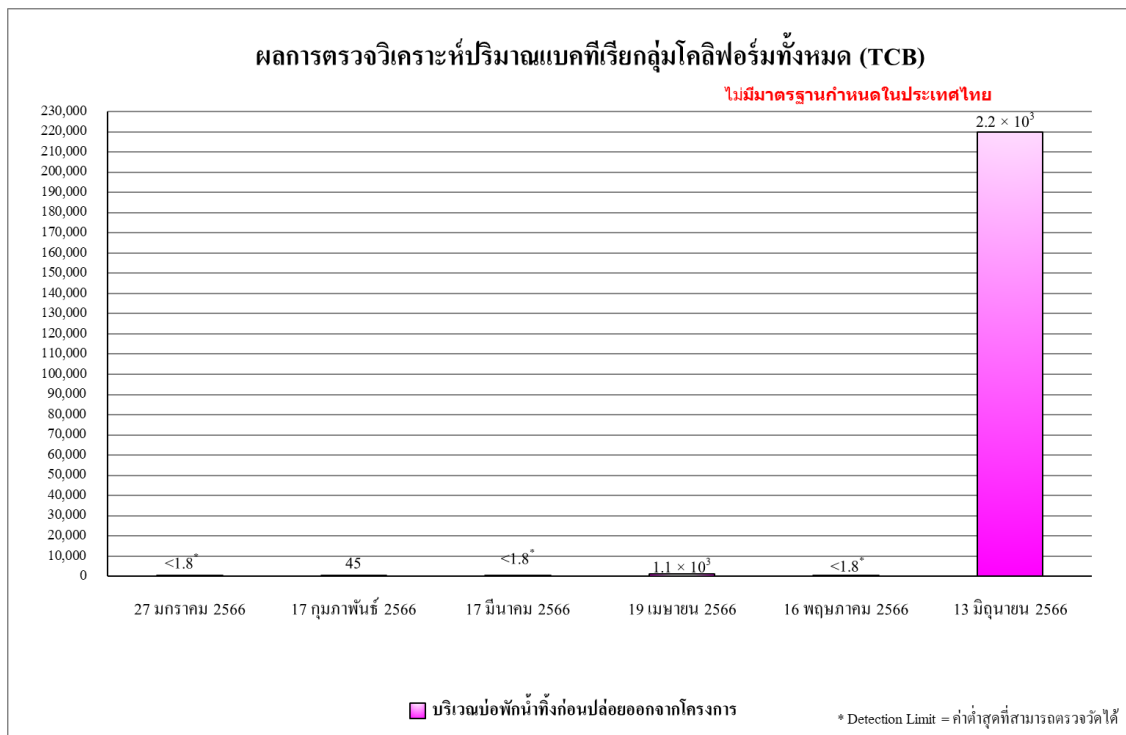
รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-37 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-38 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 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) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-8 รูปที่ 4.4-39 ถึง รูปที่ 4.4-48 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด									
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)
9 กุมภาพันธ์ 2565	7.84	4	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	<0.20*	4.0	3.3 x 10 ¹	1.3 x 10 ²
16 มีนาคม 2565	8.09	3	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	<0.20*	2.3	4.9 x 10 ¹	1.3 x 10 ²
22 เมษายน 2565	8.92	1	<5*	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	1.24	1.2	<1.8*	<1.8*
19 พฤษภาคม 2565	7.80	1	14	<0.1*	134 ^{2/} *	<0.2*	1.50	<0.5*	7.8	1.7 x 10 ¹
17 มิถุนายน 2565	7.82	2	6	<0.1*	<50 ^{2/} *	<0.2*	1.46	1.0	<1.8*	<1.8*
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30 ^{n/}	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

^{n/} อ้างตามหนังสือเห็นชอบ โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิ้น รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) ตามหนังสือแจ้งที่ ทส 1010.5/17782 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2563

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

เดือนมกราคมไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อกักน้ำทิ้งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด									
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)
13 กรกฎาคม 2565	7.14	<1 [*]	8	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.76	2.8	2.0 × 10 ¹	6.8 × 10 ¹
11 สิงหาคม 2565	7.36	1	6	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.46	1.2	<1.8 [*]	<1.8 [*]
13 กันยายน 2565	7.91	2	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	1.53	0.8	<1.8 [*]	<1.8 [*]
26 ตุลาคม 2565	7.75	3	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	1.11	0.9	7.8 × 10 ⁴	> 1.6 × 10 ⁵
10 พฤศจิกายน 2565	7.41	3	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.78	1.6	> 1.6 × 10 ⁵	> 1.6 × 10 ⁵
23 ธันวาคม 2565	8.23	1	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.62	1.7	<1.8 [*]	<1.8 [*]
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30 ^{n/}	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

^{n/} อ้างตามหนังสือเห็นชอบ โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) ตามหนังสือแจ้งที่ ทส 1010.5/17782 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2563

หมายเหตุ ^{*} Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด									
	pH (mg/l)	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Fat Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)	TCB (MPN/100 ml)
27 มกราคม 2566	7.84	2	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.78	1.9	<1.8 [*]	<1.8 [*]
17 กุมภาพันธ์ 2566	7.62	2	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.64	0.8	<1.8 [*]	45
17 มีนาคม 2566	6.92	1	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.48	2.0	<1.8 [*]	<1.8 [*]
19 เมษายน 2566	7.45	2	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.63	1.3	4.9 × 10 ²	1.1 × 10 ³
16 พฤษภาคม 2566	8.51	1	5	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	<0.2 [*]	0.48	1.5	<1.8 [*]	<1.8 [*]
13 มิถุนายน 2566	6.00	<0.1 [*]	<5 [*]	<0.1 [*]	<50 ^{2/} *	0.4	0.63	0.7	2.2 × 10 ³	2.2 × 10 ³
มาตรฐาน	5-9	ไม่เกิน 30 ^{n/}	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 500 ^{1/}	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 20	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	

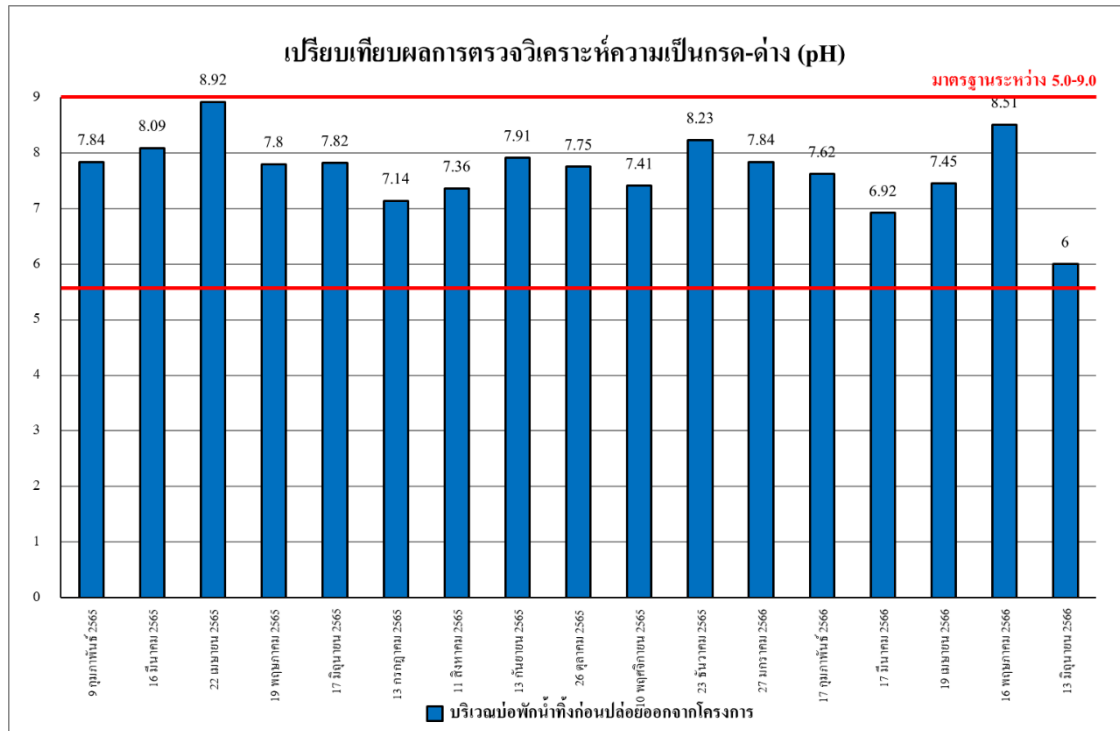
มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

^{n/} อ้างตามหนังสือเห็นชอบ โครงการ THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิ้น รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์) ตามหนังสือแจ้งที่ ทส 1010.5/17782 ลงวันที่ 25 ธันวาคม 2563

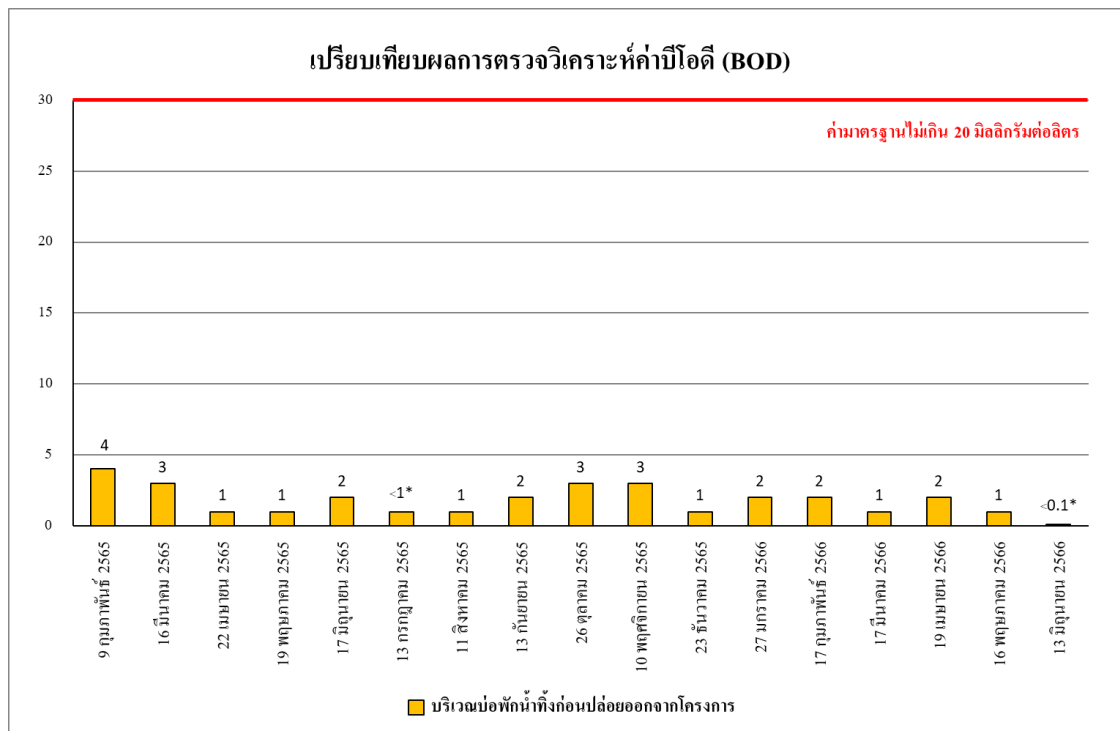
หมายเหตุ ^{*} Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{2/} TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

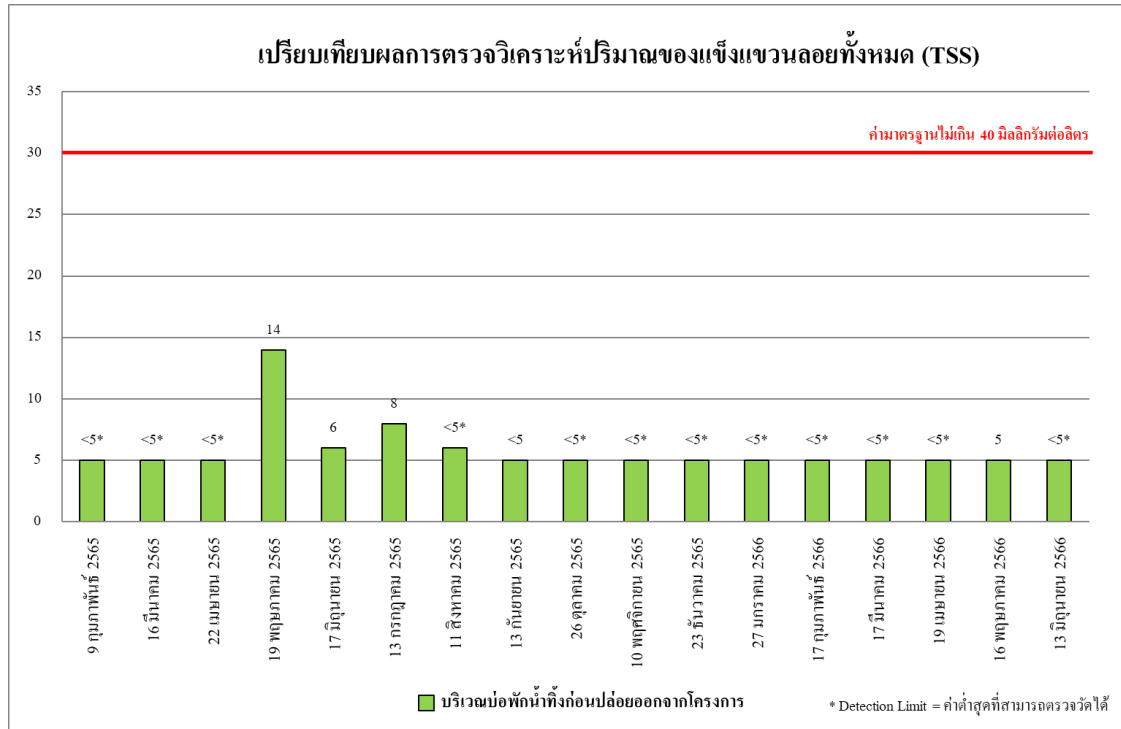


รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

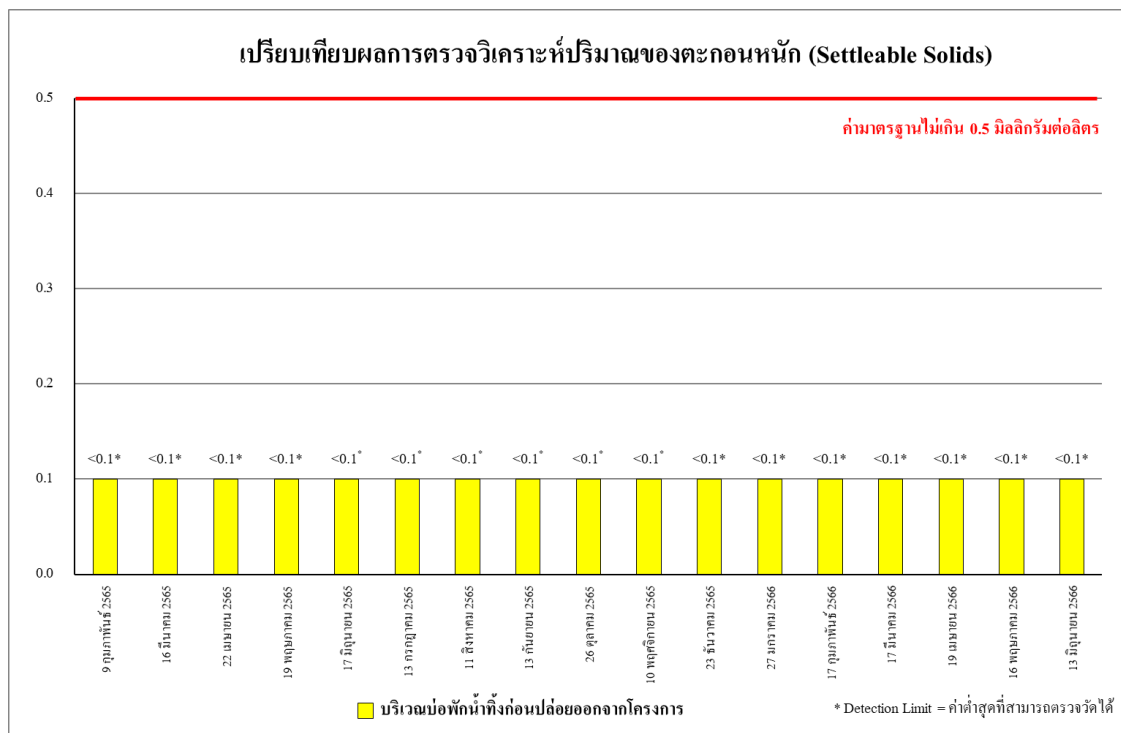


รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

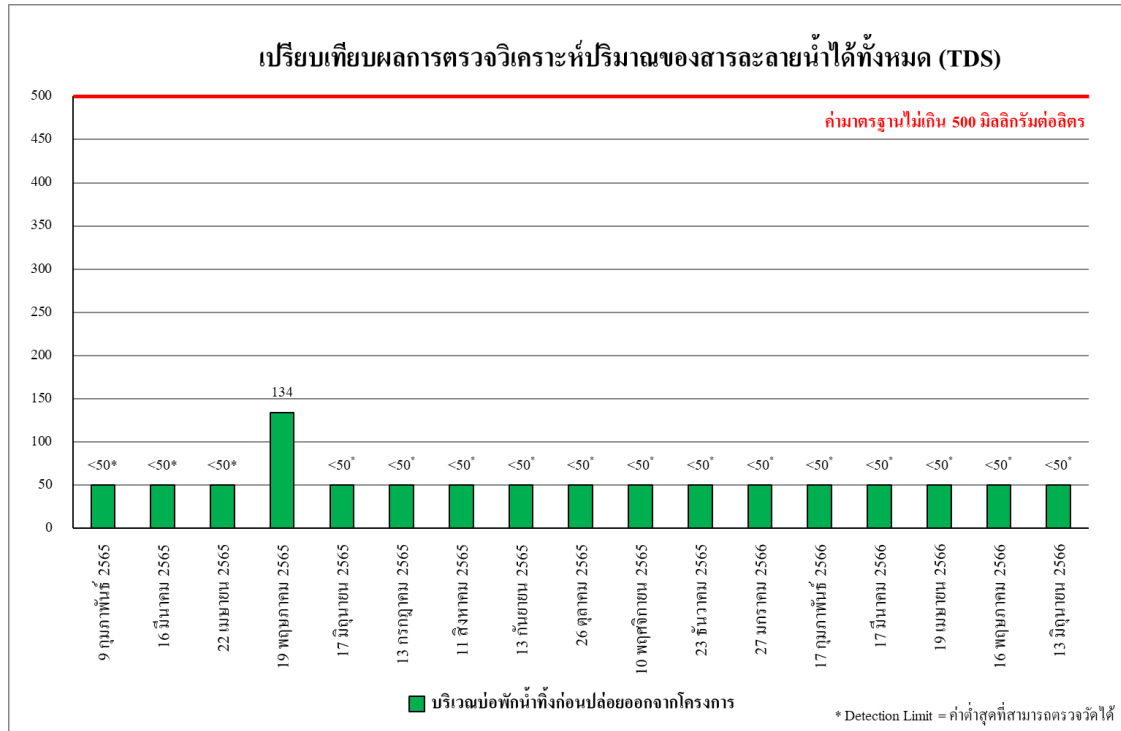
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เทเพลย์ รวมกันแห่ง ทริปเกิ้ล สเตชัน)
(ชื่อเดิม THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิน รวมกันแห่ง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



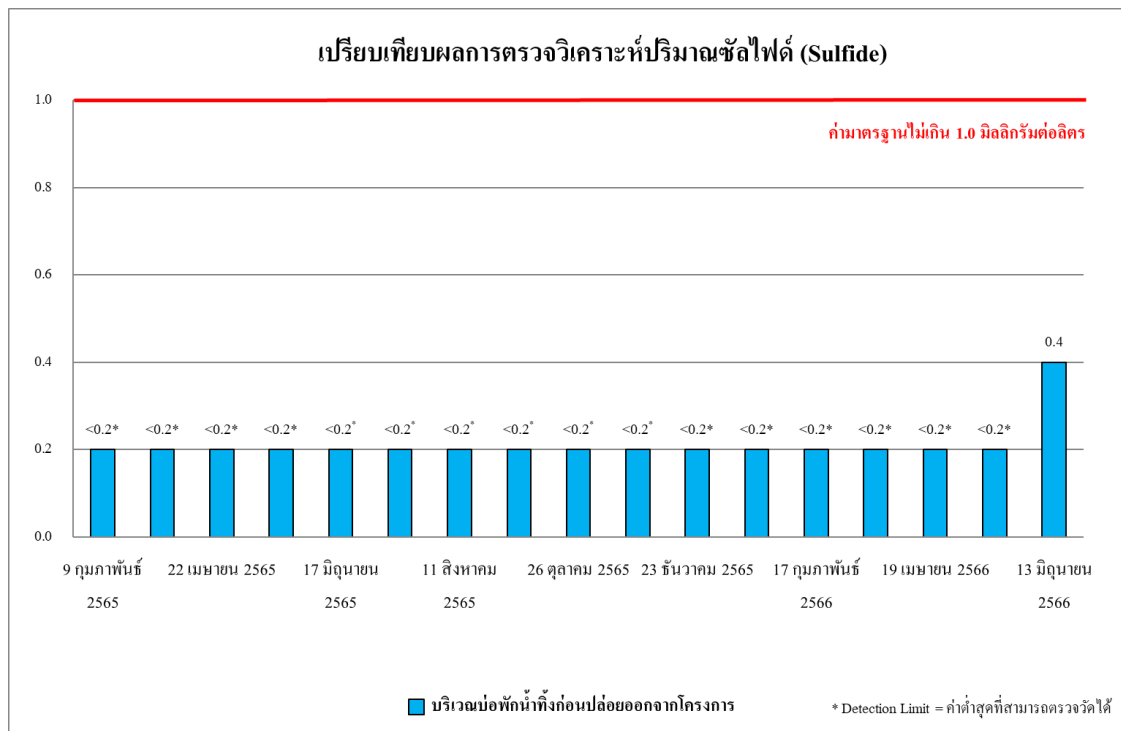
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566



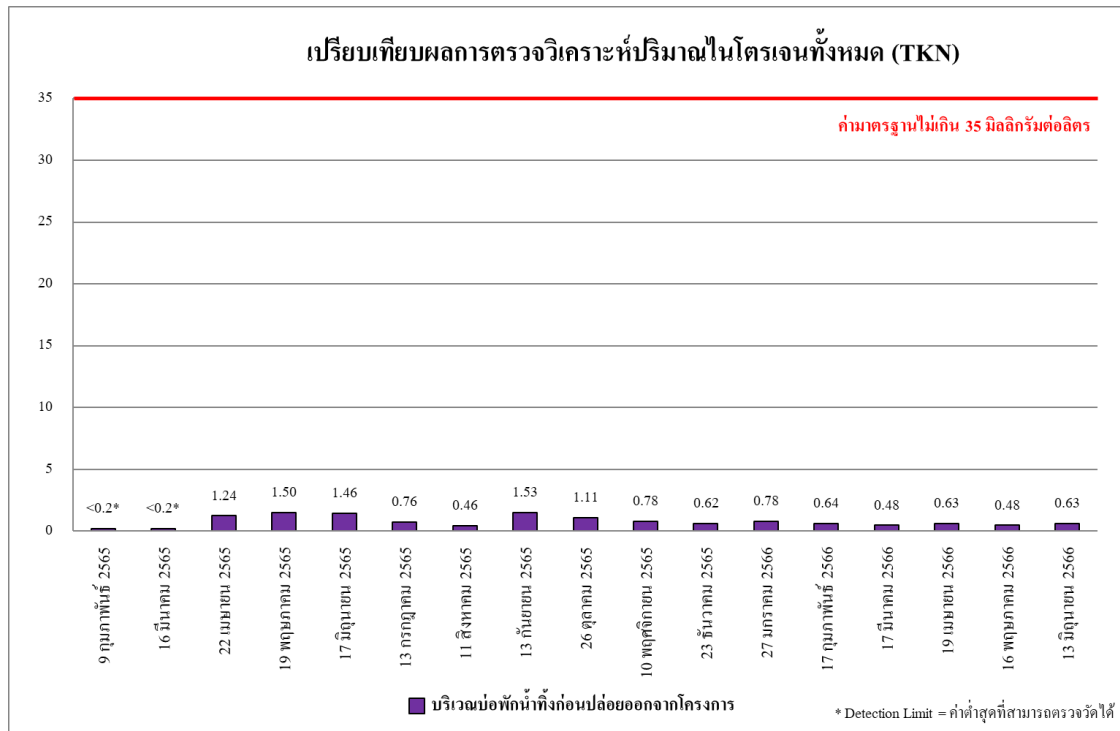
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566



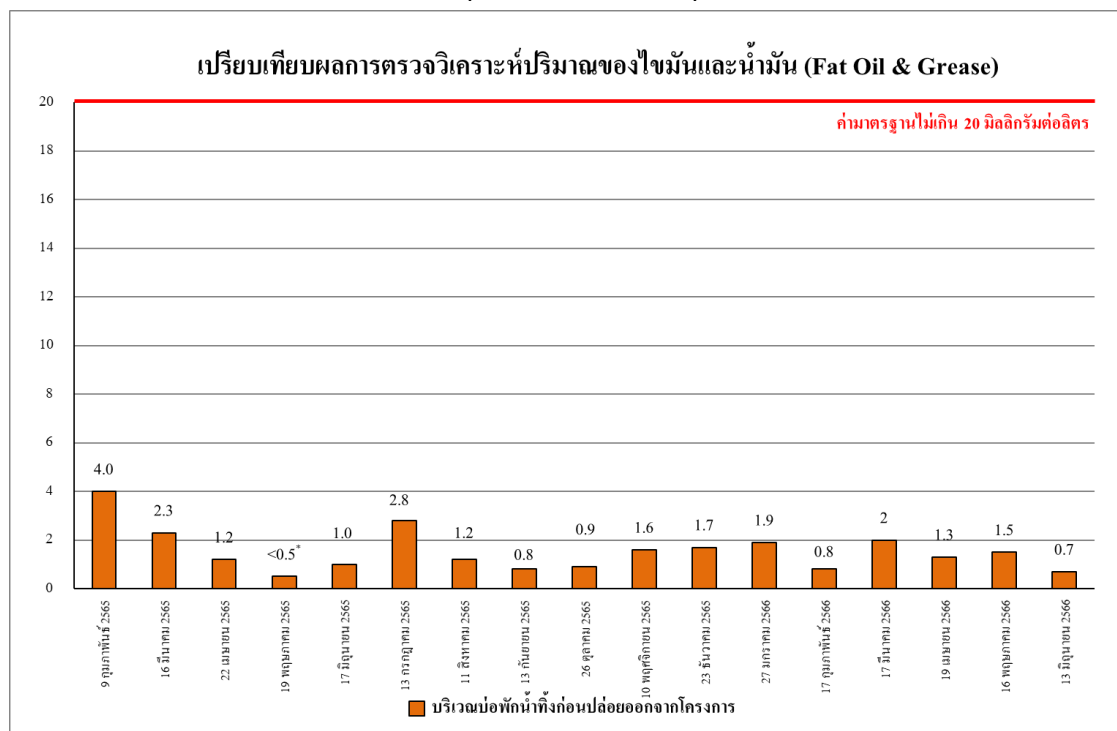
รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566



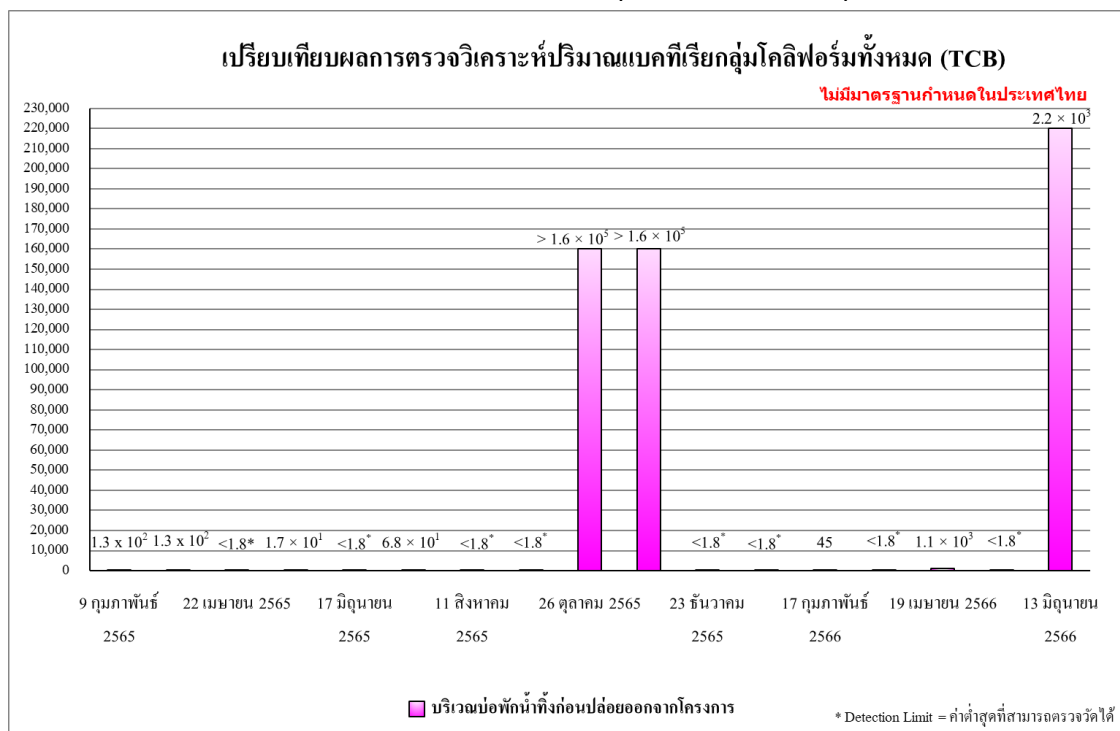
รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-47 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-48 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

4.4.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

4.4.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

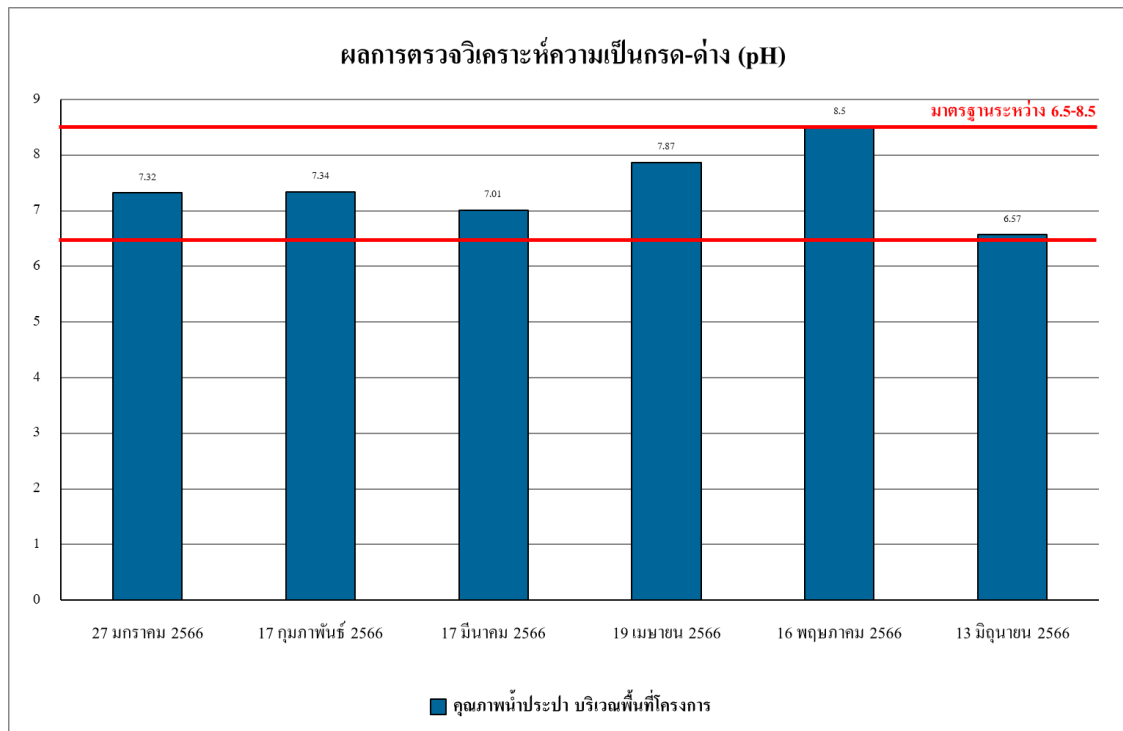
การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-7 รูปที่ 4.4-49 ถึง รูปที่ 4.4-50 และ ภาพที่ 4.4-5

ตารางที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา บริเวณพื้นที่โครงการ

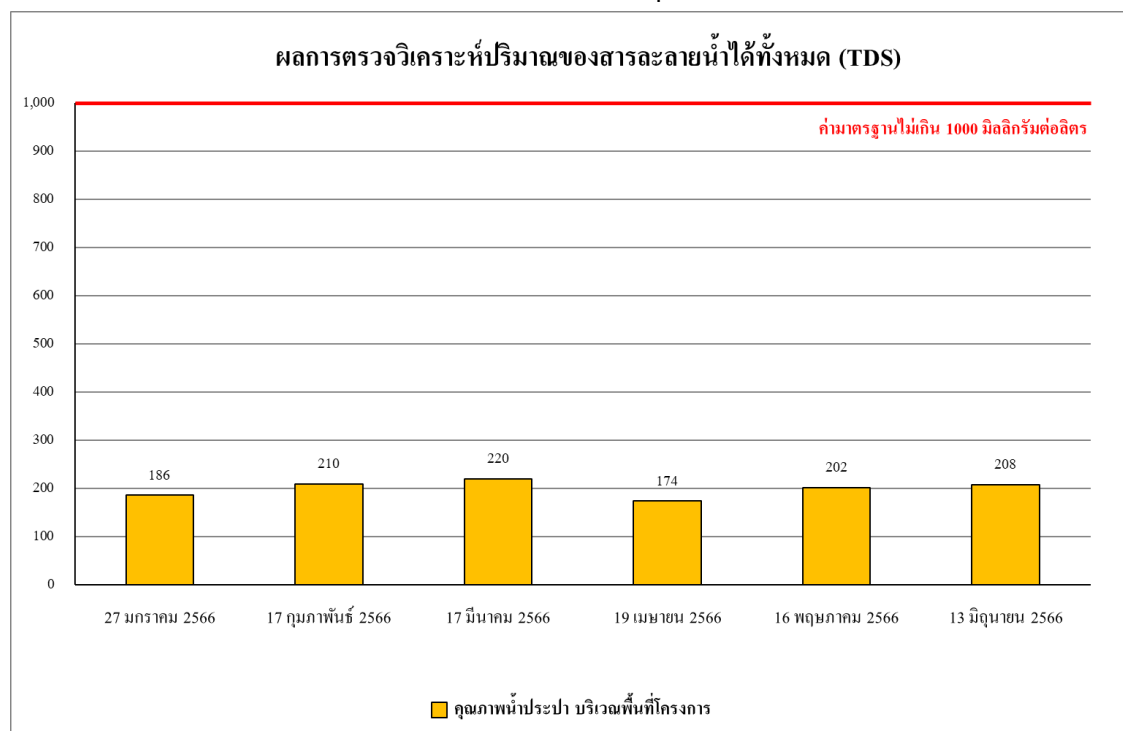
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	pH (mg/l)	TDS(mg/l)
27 มกราคม 2566	7.32	186
17 กุมภาพันธ์ 2566	7.34	210
17 มีนาคม 2566	7.01	220
19 เมษายน 2566	7.87	174
16 พฤษภาคม 2566	8.50	202
13 มิถุนายน 2566	6.57	208
มาตรฐาน	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 1,000

มาตรฐาน เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2560



รูปที่ 4.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-50 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

4.4.5.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-9 รูปที่ 4.4-51 ถึง รูปที่ 4.4-52 และ ภาพที่ 4.4-5

ตารางที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

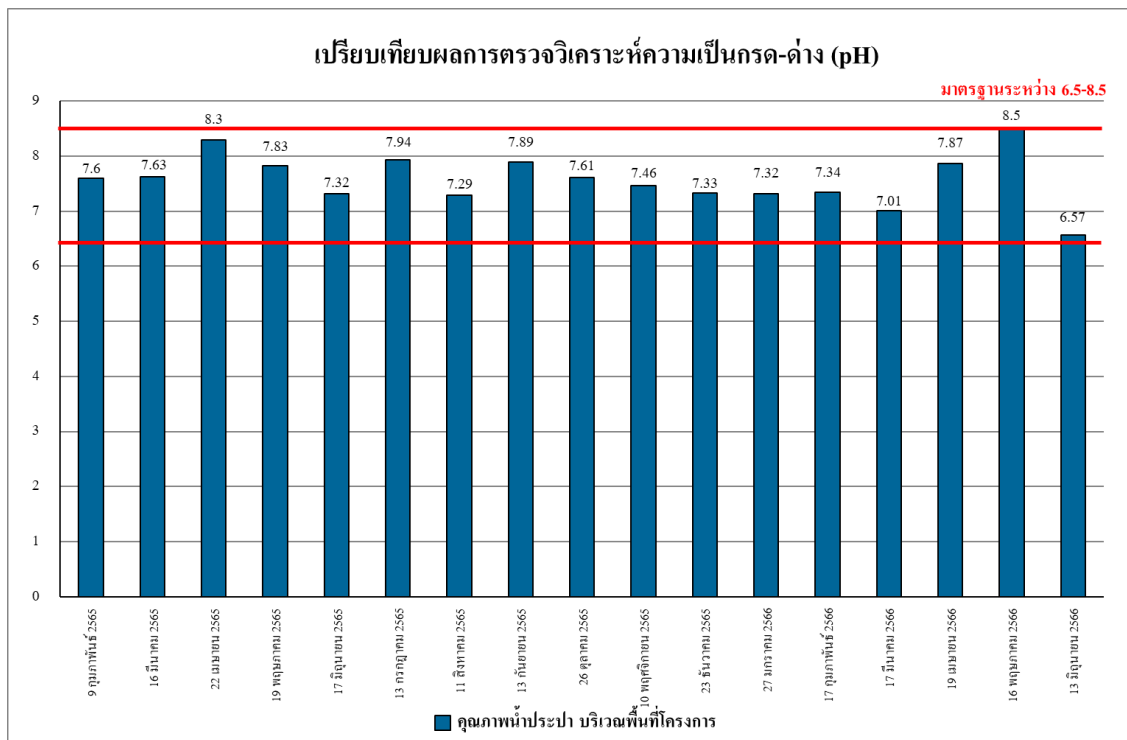
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	pH (mg/l)	TDS(mg/l)
9 กุมภาพันธ์ 2565	7.60	216
16 มีนาคม 2565	7.63	155
22 เมษายน 2565	8.30	332
19 พฤษภาคม 2565	7.83	358
17 มิถุนายน 2565	7.32	238
13 กรกฎาคม 2565	7.94	310
11 สิงหาคม 2565	7.29	282
13 กันยายน 2565	7.89	156
26 ตุลาคม 2565	7.61	128
10 พฤศจิกายน 2565	7.46	240
23 ธันวาคม 2565	7.33	190
มาตรฐาน	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 1,000

มาตรฐาน เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2560

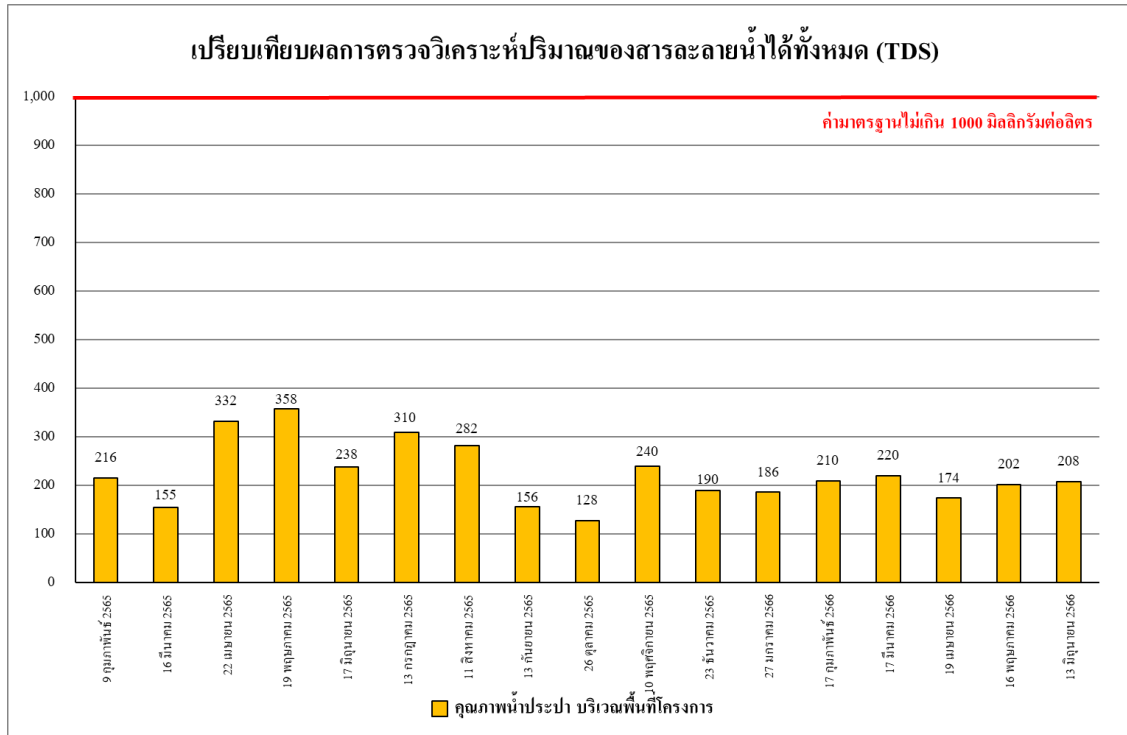
ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา บริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	
	pH (mg/l)	TDS(mg/l)
27 มกราคม 2566	7.32	186
17 กุมภาพันธ์ 2566	7.34	210
17 มีนาคม 2566	7.01	220
19 เมษายน 2566	7.87	174
16 พฤษภาคม 2566	8.50	202
13 มิถุนายน 2566	6.57	208
มาตรฐาน	6.5 - 8.5	ไม่เกิน 1,000

มาตรฐาน เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง ประกาศ ณ วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2560



รูปที่ 4.4-51 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-52 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2565 - มิถุนายน 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปเปิ้ล สเตชัน)
(ชื่อเดิม THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปเปิ้ล สตชัน)
(ชื่อเดิม THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2565	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณวัดศรีบุญเมือง	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	







รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริเบิล สเตชัน)
(ชื่อเดิม THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ *ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station* (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปเปิ้ล สเตชัน)
(ชื่อเดิม *THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE* (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณวัดศรีบุญเรือง	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริปเกิ้ล สเตชัน)
 (ชื่อเดิม THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
 (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รามคำแหง ทริเบิล สเตชัน)
(ชื่อเดิม THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิน รามคำแหง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ORIGIN PLUG&PLAY Ramkhamhaeng Triple Station (ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ รวมกันแห่ง ทริปเปิ้ล สตชัน)
(ชื่อเดิม THE ORIGIN RAMKHAMHAENG INTERCHANGE (ดี ออริจิน รวมกันแห่ง อินเตอร์เชนจ์))
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566

	
เดือนมกราคม 2566	เดือนกุมภาพันธ์ 2566
	
เดือนมีนาคม 2566	เดือนเมษายน 2566
	
เดือนพฤษภาคม 2566	เดือนมิถุนายน 2566
ภาพที่ 4.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำประปา	