

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ The Matt Sukhumvit 101/1 (เดอะ แมทท์ สุขุมวิท 101/1) ของบริษัท อัคร บำรุงและที่ดิน จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Matt Sukhumvit 101/1 (เดอะ แมทท์ สุขุมวิท 101/1)

ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1 และ ตารางที่ 4.4-2)	-
	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ชุมชนแถมสรवल*	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง		-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพ อากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1 และตารางที่ 4.4-2)	-
	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	- ชุมชนแถมสรवल*	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพ อากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1 )	-

หมายเหตุ \* มีการเปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดจากบริเวณชุมชนแถมสรवलเป็นบริเวณวัดวิชิตธรรมสาธิตวรวิหาร(วัดทุ่งสาธิต) (ดังภาคผนวกที่ 15)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Matt Sukhumvit 101/1 (เดอะ แมทท์ สุขุมวิท 101/1)  
ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ h,r}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-3 และตารางที่ 4.4-4)	-
	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) - ระดับเสียงรบกวน	- ชุมชนแอ่งสรวล*	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไว แล็บ จำกัด ในการตรวจวัด คุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-5)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-

หมายเหตุ \* มีการเปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดจากบริเวณชุมชนแอ่งสรวลเป็นบริเวณวัดวชิรธรรมสาธิตารวิหาร (วัดทุ่งสาธิต) (ดังภาคผนวกที่ 15)

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Matt Sukhumvit 101/1 (เดอะ แมทท์ สุขุมวิท 101/1)

ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้ดี	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเป็นระเบียบภายในโครงการ	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้หากได้รับแจ้งว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบโครงการจะรีบเข้าไปดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
5. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วไหลของท่อประปาเป็นประจำ	-
	- ความสะอาด	- ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้เพื่อสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการทำความสะอาดเป็นประจำทุกเดือน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Matt Sukhumvit 101/1 (เดอะ แมทท์ สุขุมวิท 101/1)  
ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TDS</li> <li>- Fat Oil and Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท เอ็นไวแอ็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-6)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้หากได้รับแจ้งว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบโครงการจะรีบเข้าไปดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Matt Sukhumvit 101/1 (เดอะ แมทท์ สุขุมวิท 101/1)

ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินเป็นประจำทุกเดือน	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการทุกวัน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ	-
9. การจัดการเศษวัสดุ	- ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก และการจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาเก็บเศษวัสดุก่อสร้างในโครงการเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี (ดังภาคผนวกที่ 14)	-
10. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-
11. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	-
	- สภาพดี มองเห็นได้อย่างชัดเจน และไม่ลบลื่น	- ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Matt Sukhumvit 101/1 (เดอะ แมทท์ สุขุมวิท 101/1)

ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การจราจร	- สภาพคิมองเห็นชัดเจนและไม่ลบบเลือน	- ภายในพื้นที่โครงการป้ายชื่อโครงการและป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีป้ายแสดงทิศทางการจราจรบริเวณโครงการอย่างชัดเจนและเห็นได้ชัด	-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้หากได้รับแจ้งว่ามีผู้ที่ได้รับผลกระทบโครงการจะรีบเข้าไปดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรต่างๆที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการให้มีสภาพที่ดีและพร้อมใช้งานเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 10)	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของรั้วผ้าใบทึบ และ Chain link		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-
	- สภาพคิมองเห็นชัดเจน และไม่ลบบเลือน	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Matt Sukhumvit 101/1 (เดอะ แมทท์ สุขุมวิท 101/1)  
ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเลีย เป็นต้น	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้มีการจัดทำแบบบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุประจำโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางการแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้นเพื่อรองรับอุบัติเหตุที่อาจเกิด จากการก่อสร้างโครงการ	-
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะ การเกิดผลที่เกิดและวิธีการ		- เดือนละ 1 ครั้ง		-
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้ เครื่องจักรอุปกรณ์		- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง		-
	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ทั้งนี้ หากได้รับแจ้งว่ามีผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ โครงการจะรีบเข้าไป ดำเนินการแก้ไขทันที (ดังรายงานบทที่ 3)	-
14. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	- อาคาร/บ้านพักอาศัย ข้างเคียง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบ สภาพอาคารของบ้านข้างเคียงเป็น ประจำ ทั้งนี้หากทางโครงการได้รับ เรื่องร้องเรียนจากอาคารบ้านพักอาศัย ทางโครงการจะรีบเข้าไปดำเนินการ แก้ไขทันที (ดังภาคผนวกที่ 6)	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ The Matt Sukhumvit 101/1 (เดอะ แมทท์ สุขุมวิท 101/1)

ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม 15.1 การประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ	- การรับทราบของผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการในเรื่องการดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตที่ดินโครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน	- โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพบ้านพักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงก่อนทำการก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
1.5 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ และสังคม	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ - บ้าน/อาคารข้างเคียง - บ้าน/อาคารในระยะ 100 เมตร - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์การก่อสร้าง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงในพื้นที่ระยะประชิด และพื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่แนวเส้นทางขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตใช้อาคาร	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ดังภาคผนวกที่ 18)	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-เมษายน 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-เมษายน 2564			
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนเข้มสรवल*	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนเข้มสรवल*	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24 hr.</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	- Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* มีการเปลี่ยนสถานที่ตรวจวัดจากบริเวณชุมชนเข้มสรवलเป็นบริเวณวัดวชิรธรรมสาธิตวรวิหาร (วัดทุ่งสาธิต) (ดังภาคผนวกที่ 15)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/ จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-เมษายน 2564			
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - ภายในพื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD)  - สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)  - ทีเคเอ็น (TKN) - แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test  - Dired at 103-105 °C  - Dired at 103-105 °C - Settleable Solids - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method - MPN Test - MPN Test	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

###### 4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองรวม (TSP) 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 ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร  $\times$  25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว  $\times$  10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned} C &= \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร} \\ \text{เมื่อ : } W1 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ W2 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ V_{std} &= \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน} \\ C &= \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน} \end{aligned}$$

###### 4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 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)

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

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V<sub>std</sub> = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V<sub>std</sub>) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

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

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

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

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

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

#### 4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

#### 4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์



#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดวชิรธรรมสาธิต ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564 จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดวชิรธรรมสาธิต ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดวชิรธรรมสาธิต พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดวชิรธรรมสาธิต พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 ถึงรูปที่ 4.4-8 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดวชิรธรรมสาธิต พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความใน พระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เท่ากับ 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-12 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดวชิรธรรมสาธิต พบว่า มีค่าเท่ากับ 4.25-4.45 และ 3.55-3.70 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-14 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ภายในพื้นที่โครงการ	15-16 มกราคม 2564	0.054	0.013
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.191	0.047
	17-18 มีนาคม 2564	0.072	0.047
	5-6 เมษายน 2564	0.196	0.075
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
วัด ณ ชีรธรรม สถานี วชิรหาร	13-14 มกราคม 2564	0.046	0.011
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.105	0.029
	16-17 มีนาคม 2564	0.068	0.039
	5-6 เมษายน 2564	0.087	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	15-16 มกราคม 2564	1.15	0.0053	0.0068	0.0143	4.33
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	1.05	0.0059	0.0069	0.0143	4.25
	17-18 มีนาคม 2564	1.10	0.0060	0.0071	0.0154	4.45
	5-6 เมษายน 2564	1.15	0.0058	0.0069	0.0152	4.30
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	THC (ppm)
บริเวณวัดชิรธรรมสาธิต	13-14 มกราคม 2564	1.09	0.0050	0.0059	0.0135	3.70
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.95	0.0053	0.0060	0.0132	3.55
	16-17 มีนาคม 2564	0.90	0.0050	0.0059	0.0130	3.65
	5-6 เมษายน 2564	0.96	0.0051	0.0062	0.0139	3.64
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

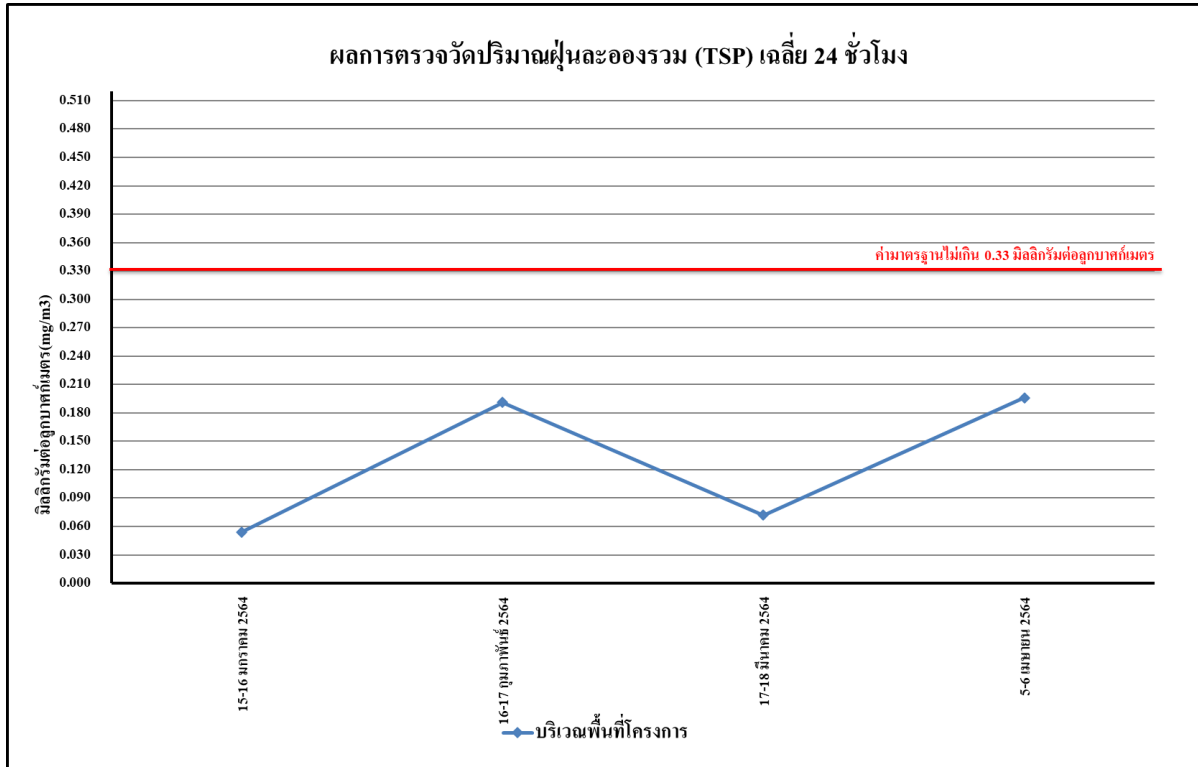
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

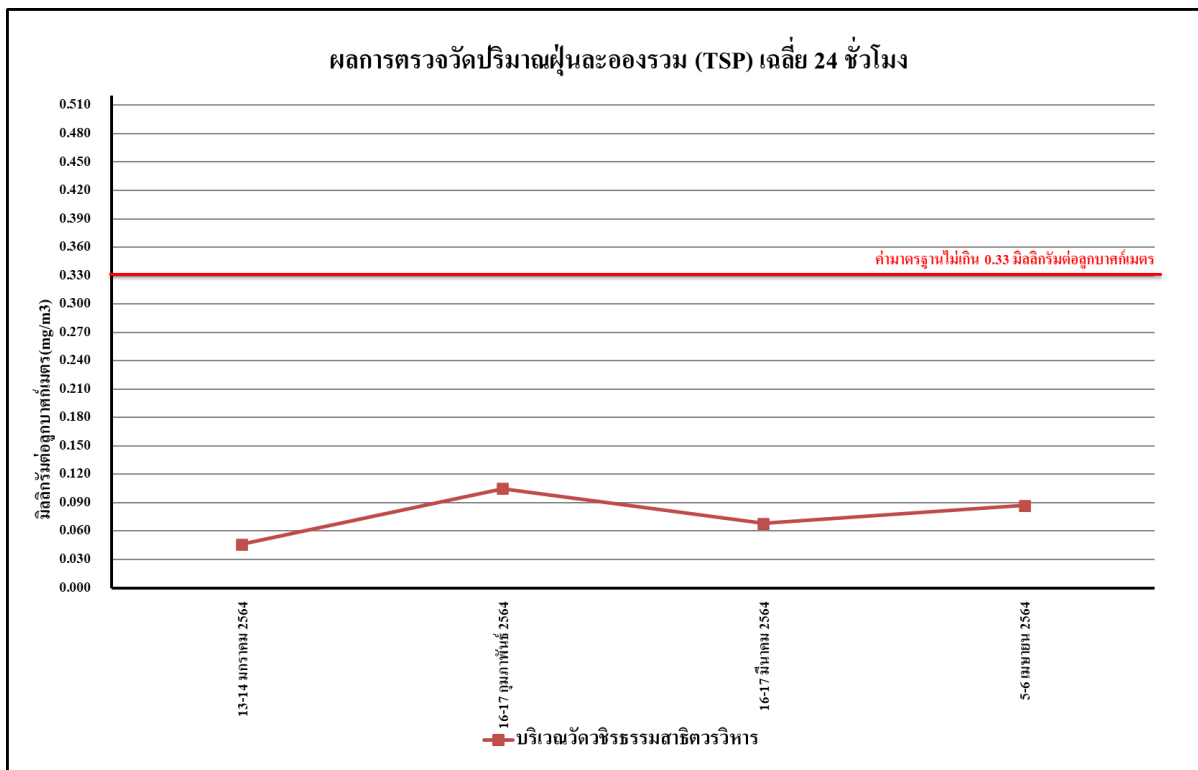
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

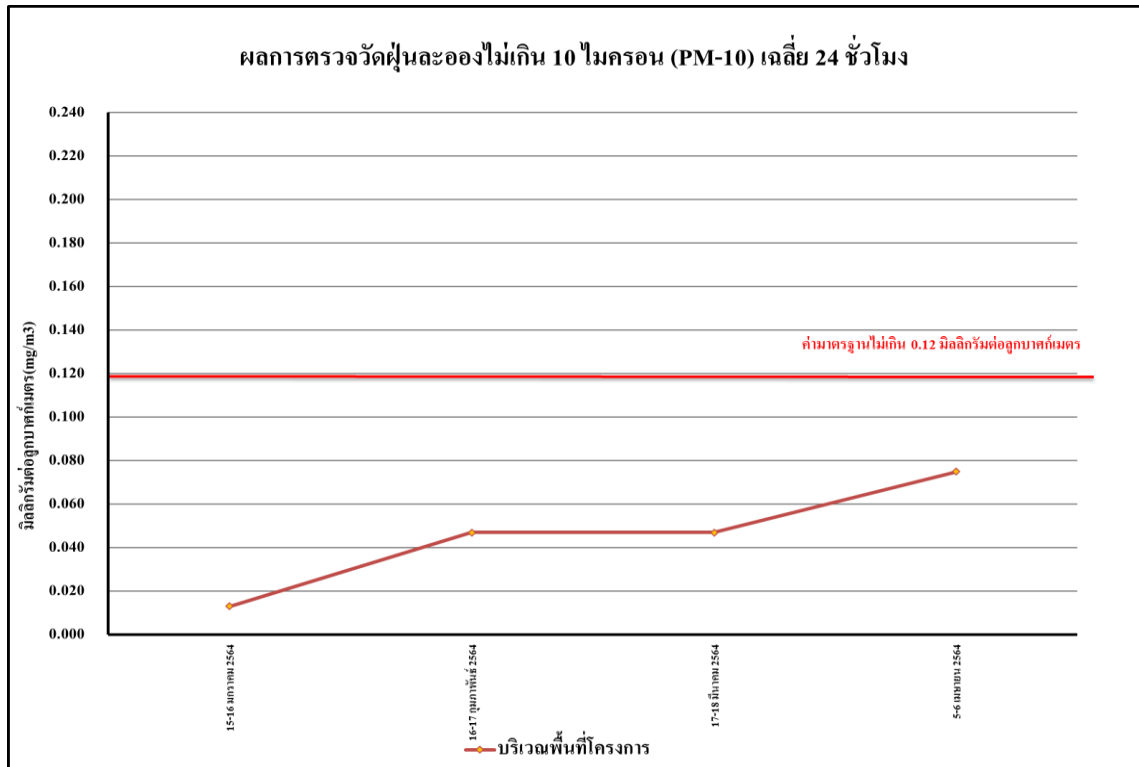
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



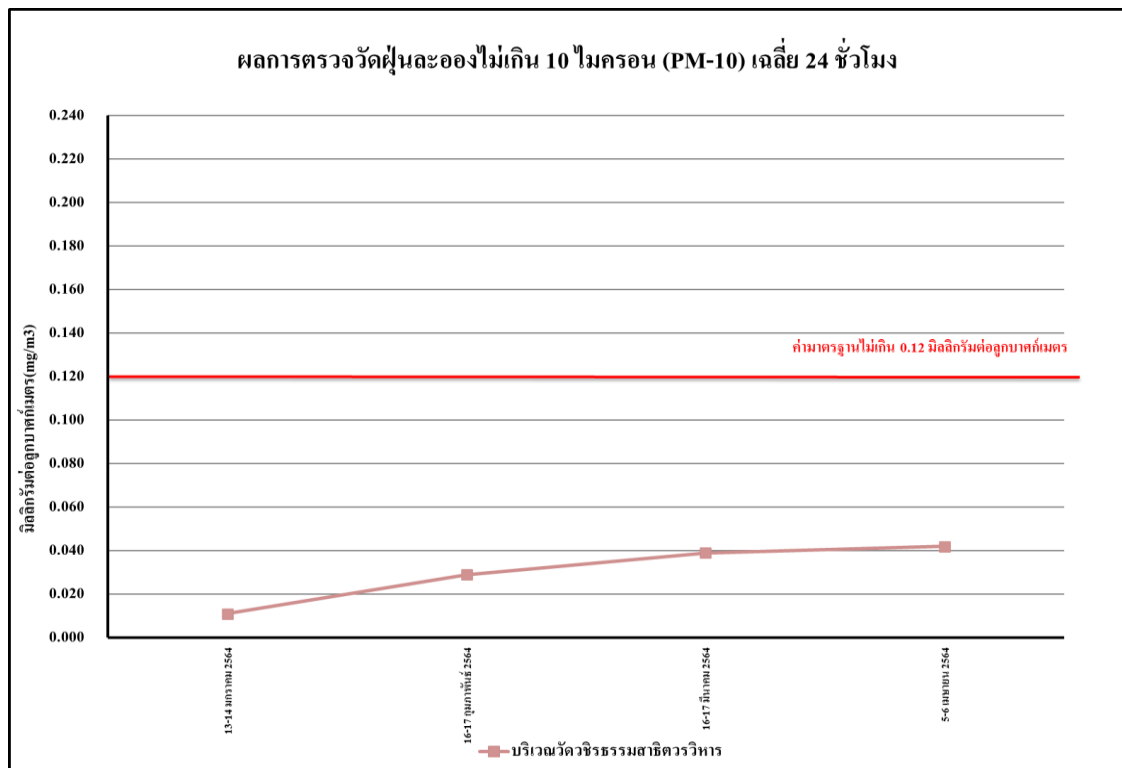
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



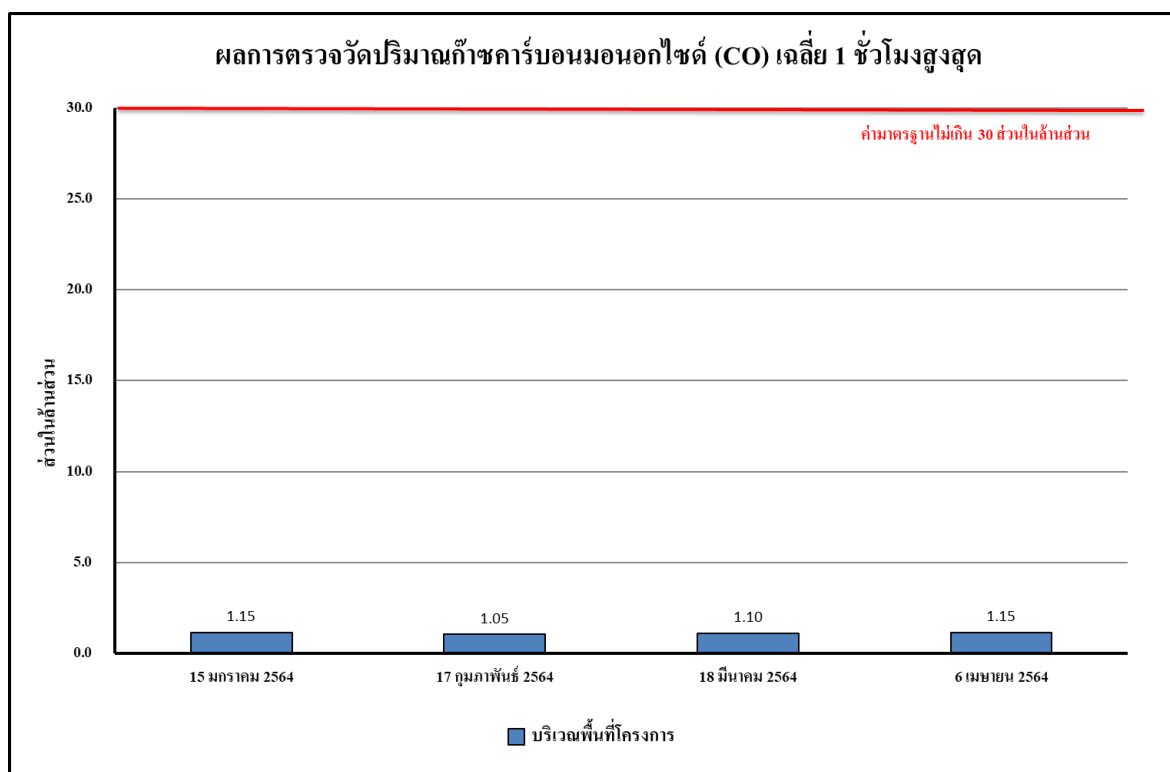
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดวัชรธรรมสาธิต ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



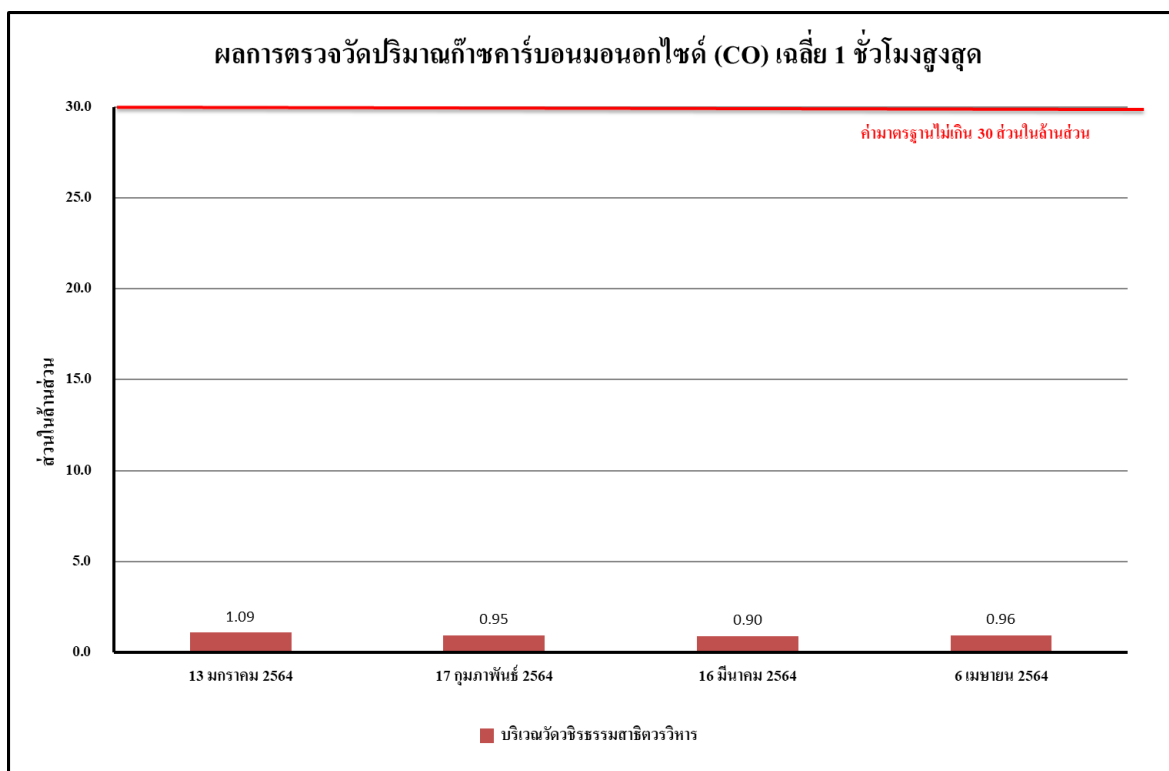
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณวัดวัดชุมชนสาธิต ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564

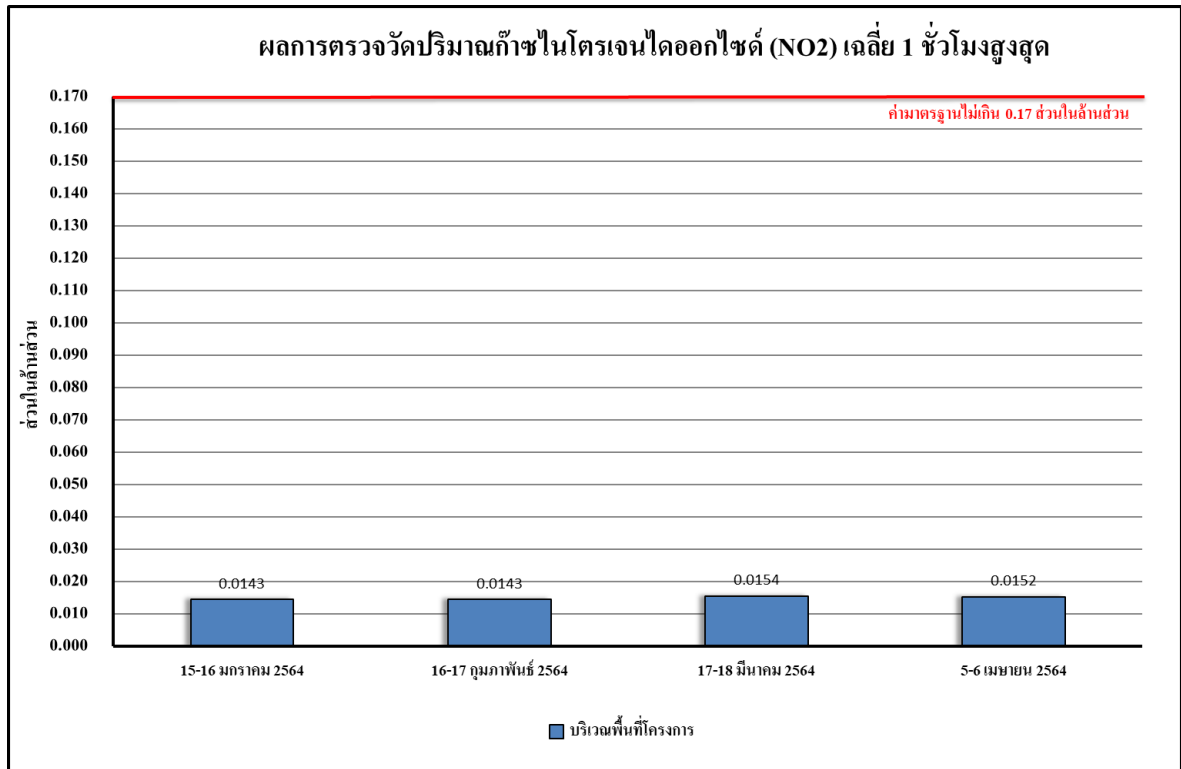


รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564

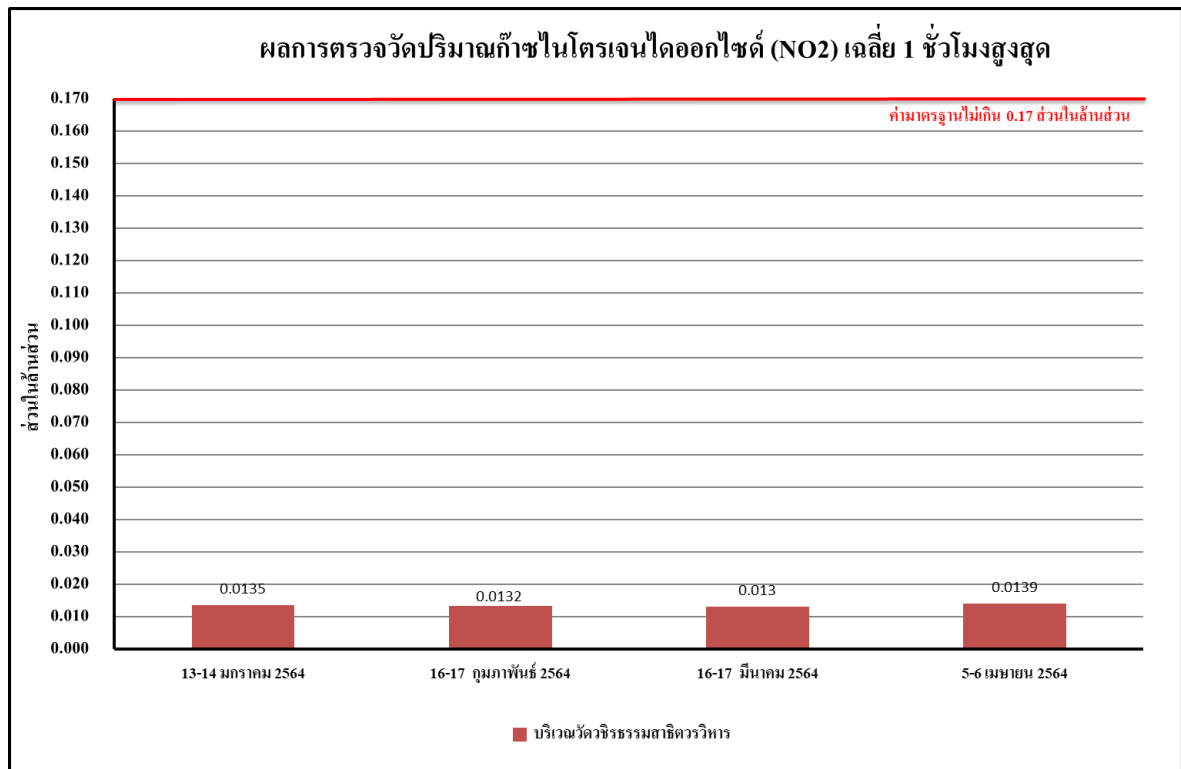


รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณวัดวชิรธรรมสาธิต ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564

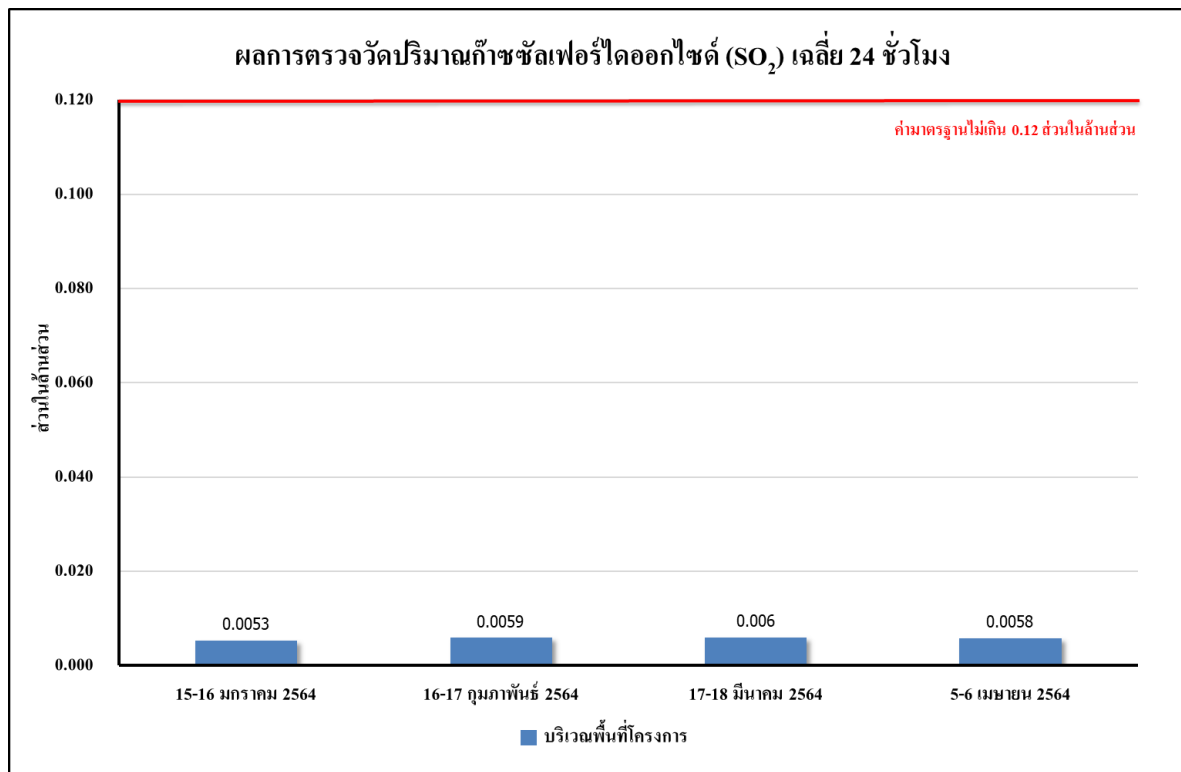




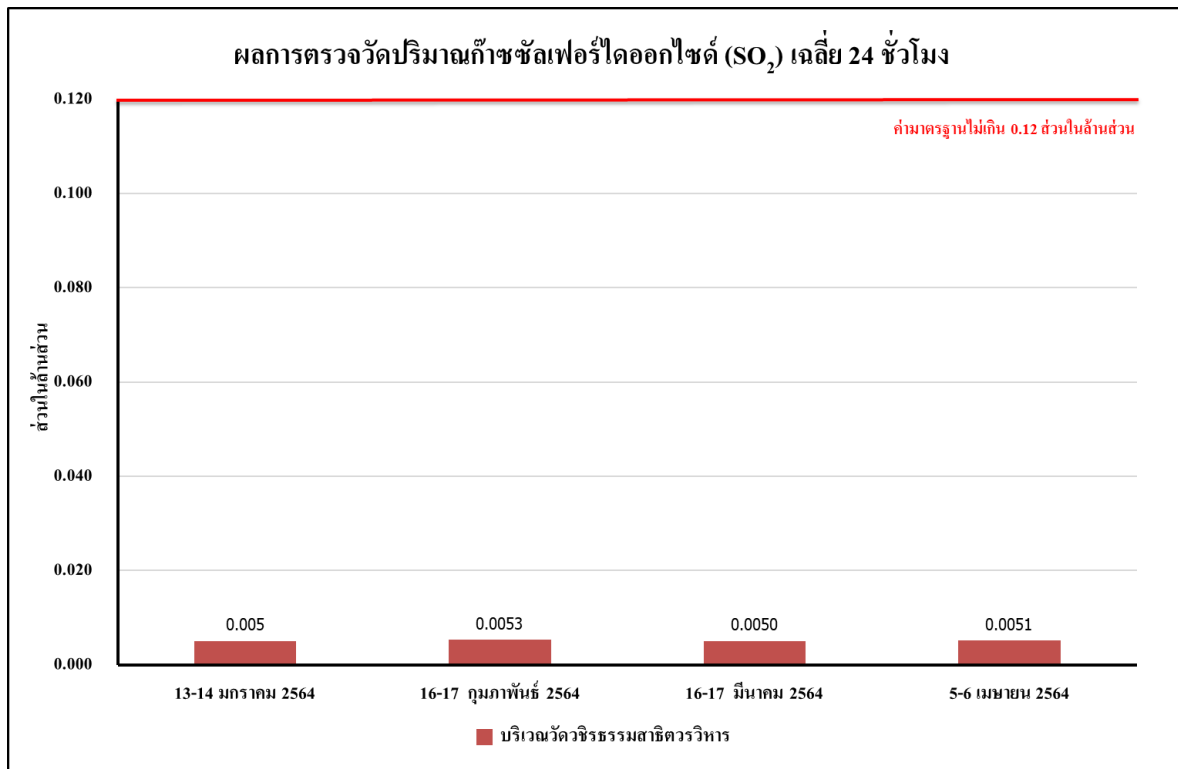
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



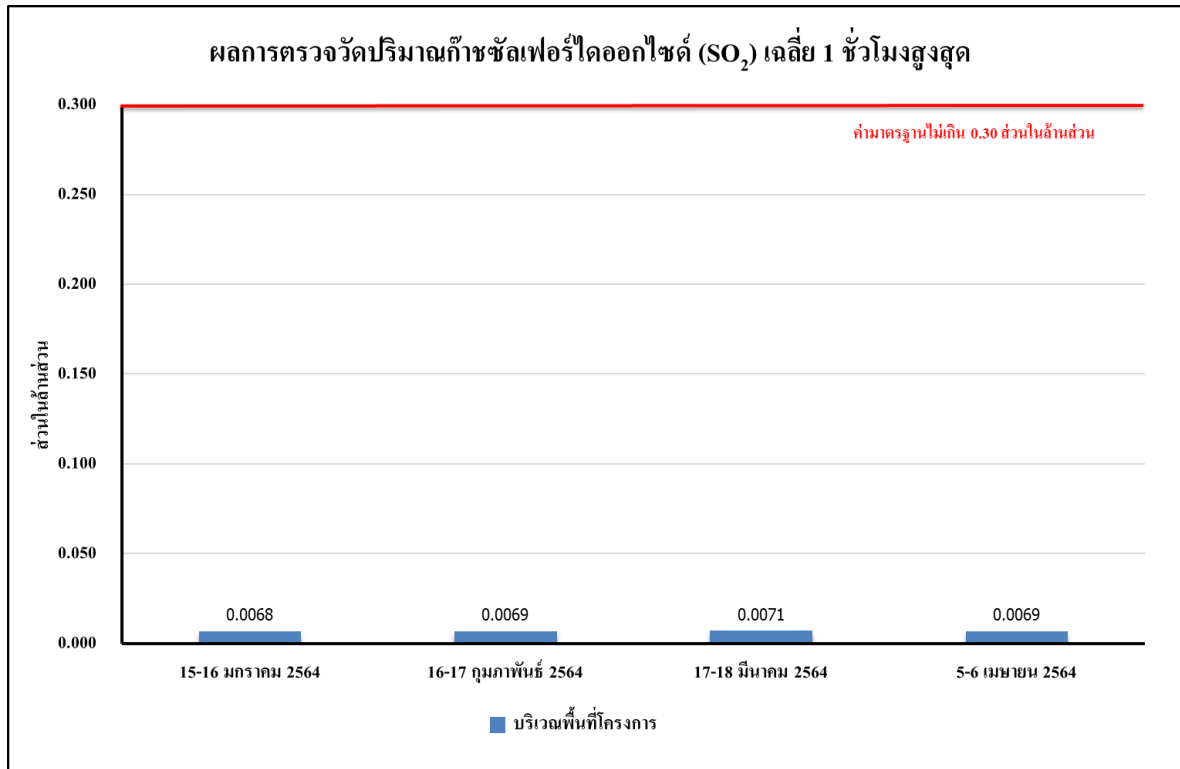
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณวัดวัดชุมชนสาธิต ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



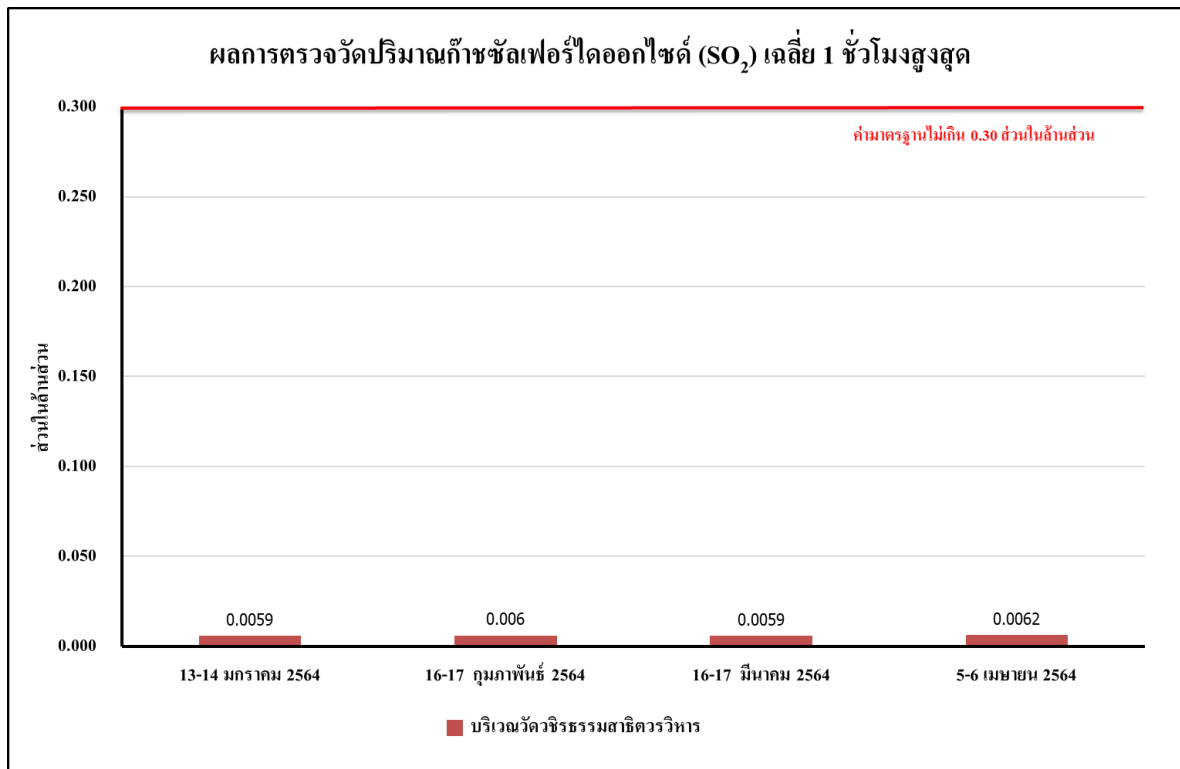
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



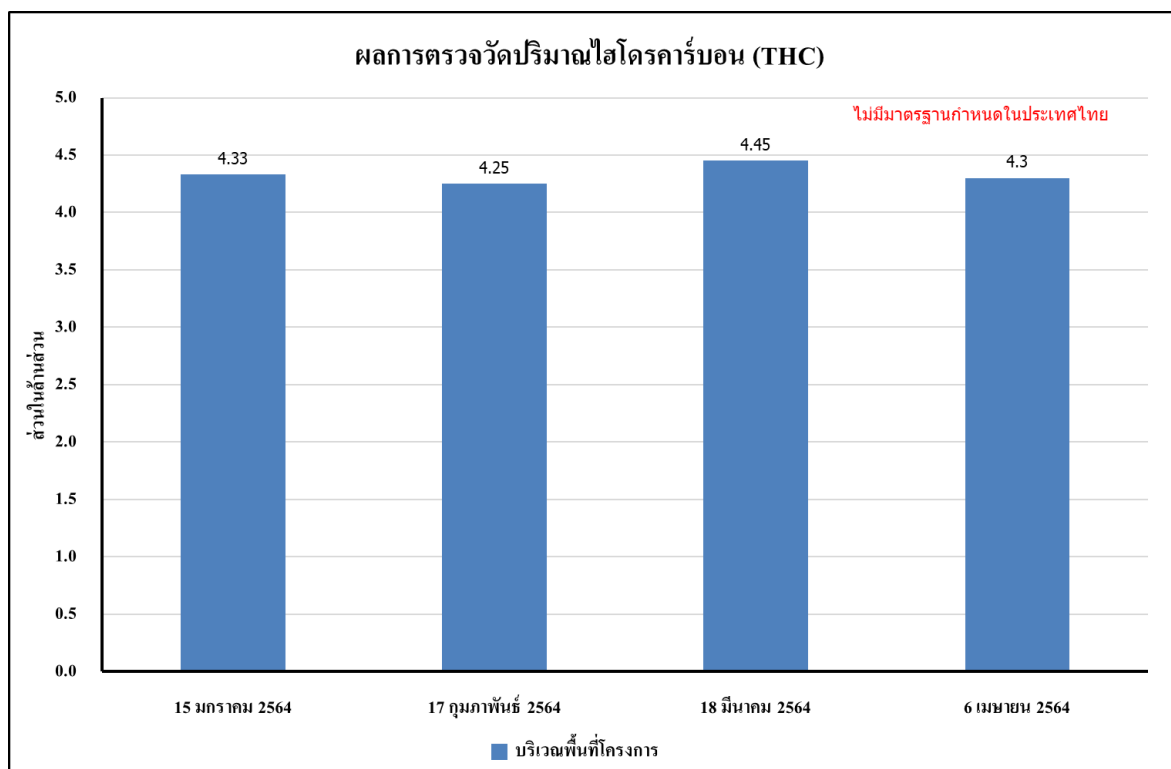
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดวัดธรรมศาสตร์ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



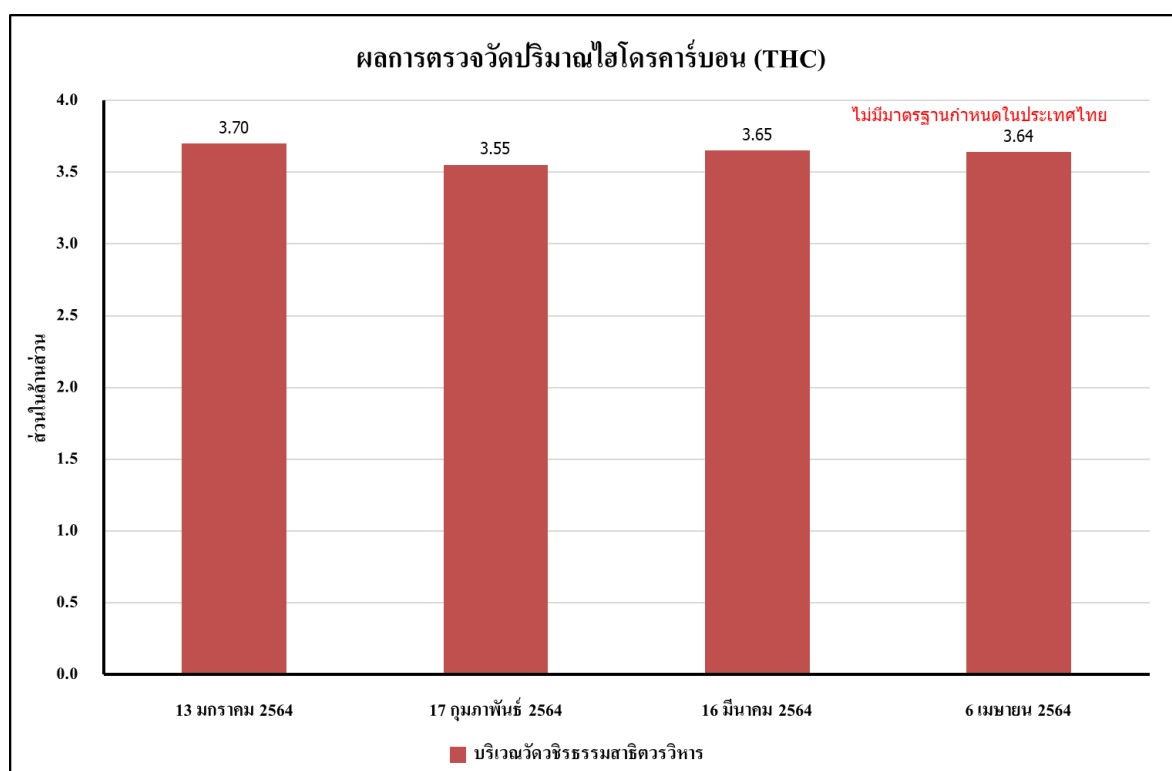
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณวัดวัดธรรมศาสตร์ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)  
ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)  
บริเวณวัดวชิรธรรมสาริตถ์ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564

#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Matt Sukhumvit 101/1 (เดอะ แมทท์ สุขุมวิท 101/1) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดจักรวรรดิราชาวาส ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – เมษายน 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-15 ถึงรูปที่ 4.4-28

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – เมษายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
1-2 มิถุนายน 2563	0.126	0.014
2-3 มิถุนายน 2563	0.053	0.021
3-4 มิถุนายน 2563	0.049	0.017
4-5 มิถุนายน 2563	0.036	0.032
5-6 มิถุนายน 2563	0.031	0.025
6-7 มิถุนายน 2563	0.039	0.034
7-8 มิถุนายน 2563	0.048	0.040
8-9 มิถุนายน 2563	0.034	0.025
9-10 มิถุนายน 2563	0.053	0.041
10-11 มิถุนายน 2563	0.078	0.067
11-12 มิถุนายน 2563	0.051	0.047
12-13 มิถุนายน 2563	0.149	0.037
13-14 มิถุนายน 2563	0.132	0.043
14-15 มิถุนายน 2563	0.041	0.009
15-16 มิถุนายน 2563	0.041	0.038
16-17 มิถุนายน 2563	0.053	0.043
17-18 มิถุนายน 2563	0.032	0.029
18-19 มิถุนายน 2563	0.041	0.019
19-20 มิถุนายน 2563	0.033	0.021
20-21 มิถุนายน 2563	0.041	0.017
21-22 มิถุนายน 2563	0.067	0.024
22-23 มิถุนายน 2563	0.055	0.039
23-24 มิถุนายน 2563	0.054	0.041
24-25 มิถุนายน 2563	0.078	0.054
25-26 มิถุนายน 2563	0.083	0.048
26-27 มิถุนายน 2563	0.074	0.035
27-28 มิถุนายน 2563	0.070	0.037
28-29 มิถุนายน 2563	0.069	0.030
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมิถุนายน 2563– เมษายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
29-30 มิถุนายน 2563	0.079	0.039
30 มิถุนายน –1 กรกฎาคม 2563	0.033	0.028
1-2 กรกฎาคม 2563	0.032	0.026
2-3 กรกฎาคม 2563	0.041	0.030
3-4 กรกฎาคม 2563	0.040	0.042
4-5 กรกฎาคม 2563	0.050	0.025
5-6 กรกฎาคม 2563	0.057	0.051
6-7 กรกฎาคม 2563	0.034	0.029
7-8 กรกฎาคม 2563	0.041	0.031
8-9 กรกฎาคม 2563	0.037	0.034
9-10 กรกฎาคม 2563	0.039	0.033
10-11 กรกฎาคม 2563	0.054	0.050
11-12 กรกฎาคม 2563	0.060	0.028
12-13 กรกฎาคม 2563	0.031	0.036
13-14 กรกฎาคม 2563	0.030	0.029
14-15 กรกฎาคม 2563	0.067	0.039
15-16 กรกฎาคม 2563	0.047	0.041
15-16 สิงหาคม 2563	0.104	0.058
15-16 กันยายน 2563	0.098	0.047
13-14 ตุลาคม 2563	0.092	0.052
17-18 พฤศจิกายน 2563	0.153	0.098
16-17 ธันวาคม 2563	0.205	0.105
15-16 มกราคม 2564	0.054	0.013
16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.191	0.047
17-18 มีนาคม 2564	0.072	0.047
5-6 เมษายน 2564	0.196	0.075
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณวัดวัชรธรรมสาธิต	
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
15-16 ตุลาคม 2563	0.088	0.049
17-18 พฤศจิกายน 2563	0.101	0.080
16-17 ธันวาคม 2563	0.200	0.101
13-14 มกราคม 2564	0.046	0.011
16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.105	0.029
16-17 มีนาคม 2564	0.068	0.039
5-6 เมษายน 2564	0.087	0.042
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – เมษายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
29-30 มิถุนายน 2563	0.68	0.0044	0.0060	0.0160	3.30
27-28 กรกฎาคม 2563	0.72	0.0043	0.0075	0.0143	4.36
15-16 สิงหาคม 2563	0.65	0.0045	0.0058	0.0136	4.36
15-16 กันยายน 2563	0.58	0.0048	0.0059	0.0149	3.85
13-14 ตุลาคม 2563	0.70	0.0051	0.0060	0.0143	4.25
17-18 พฤศจิกายน 2563	0.72	0.0059	0.0069	0.0145	4.42
16-17 ธันวาคม 2563	1.02	0.0060	0.0070	0.0148	4.53
15-16 มกราคม 2564	1.15	0.0053	0.0068	0.0143	4.33
16-17 กุมภาพันธ์ 2564	1.05	0.0059	0.0069	0.0143	4.25
17-18 มีนาคม 2564	1.10	0.0060	0.0071	0.0154	4.45
5-6 เมษายน 2564	1.15	0.0058	0.0069	0.0152	4.30
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณวัดวัชรธรรมสาธิต				
	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	THC (ppm)
15-16 ตุลาคม 2563	0.65	0.0048	0.0058	0.0125	3.99
17-18 พฤศจิกายน 2563	0.61	0.0050	0.0058	0.0133	3.92
16-17 ธันวาคม 2563	0.98	0.0057	0.0065	0.0135	4.38
13-14 มกราคม 2564	1.09	0.0050	0.0059	0.0135	3.70
16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.95	0.0053	0.0060	0.0132	3.55
16-17 มีนาคม 2564	0.90	0.0050	0.0059	0.0130	3.65
5-6 เมษายน 2564	0.96	0.0051	0.0062	0.0139	3.64
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>3/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>4/</sup>	-

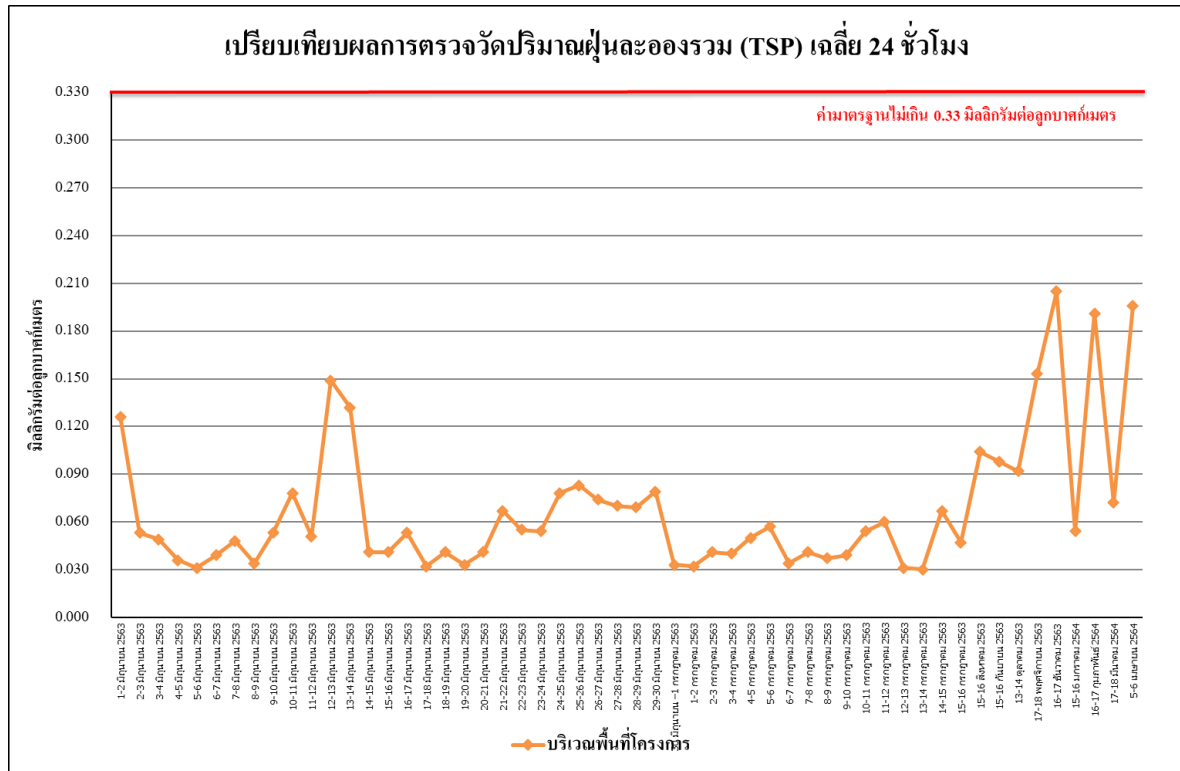
มาตรฐาน: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

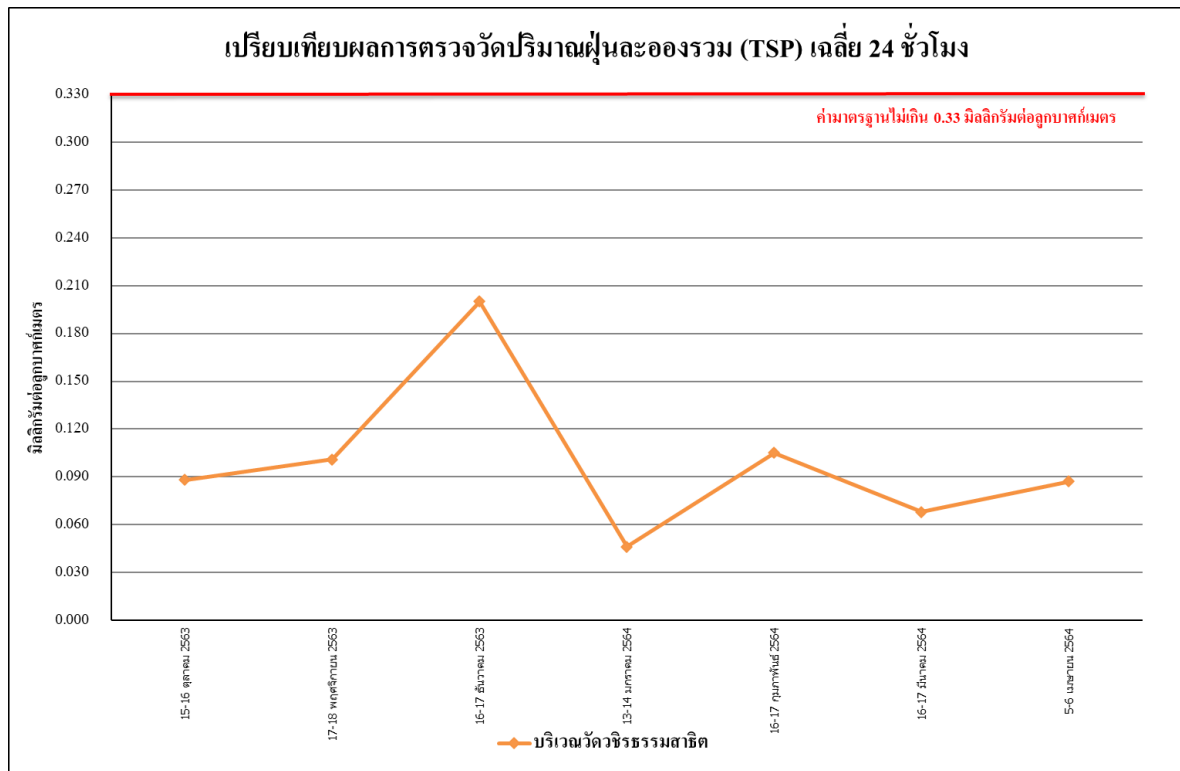
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

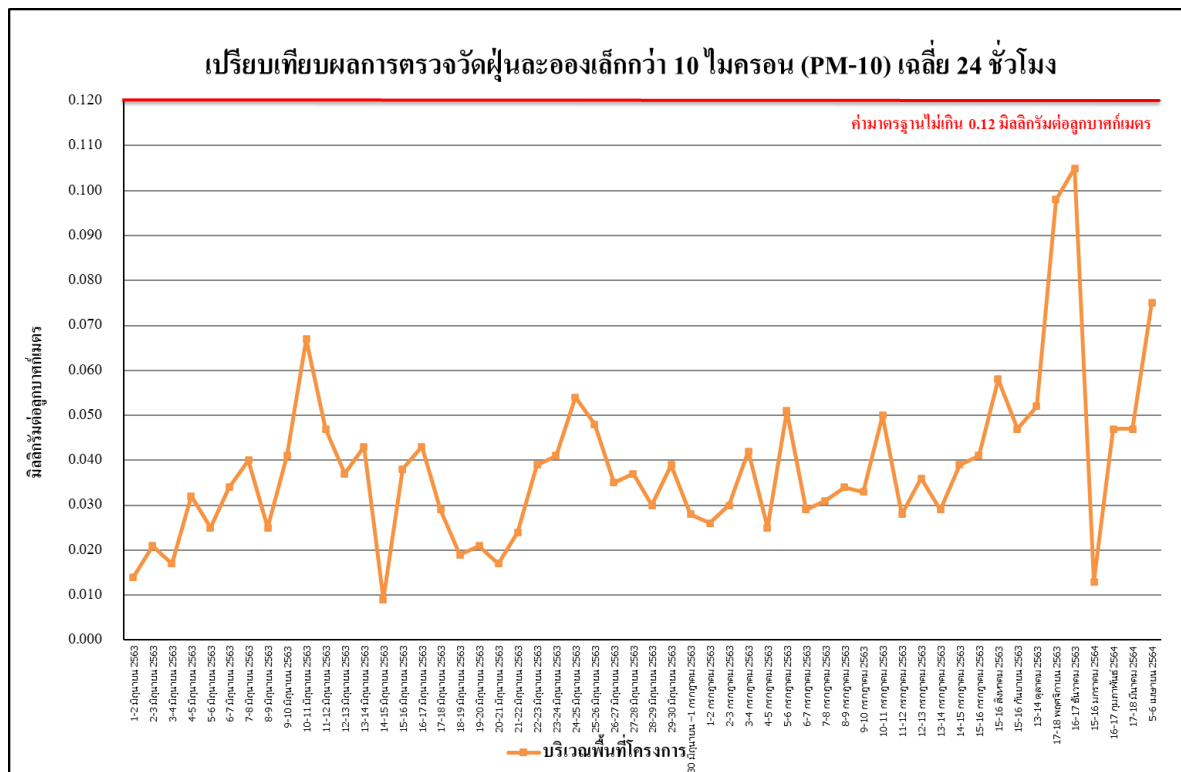
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



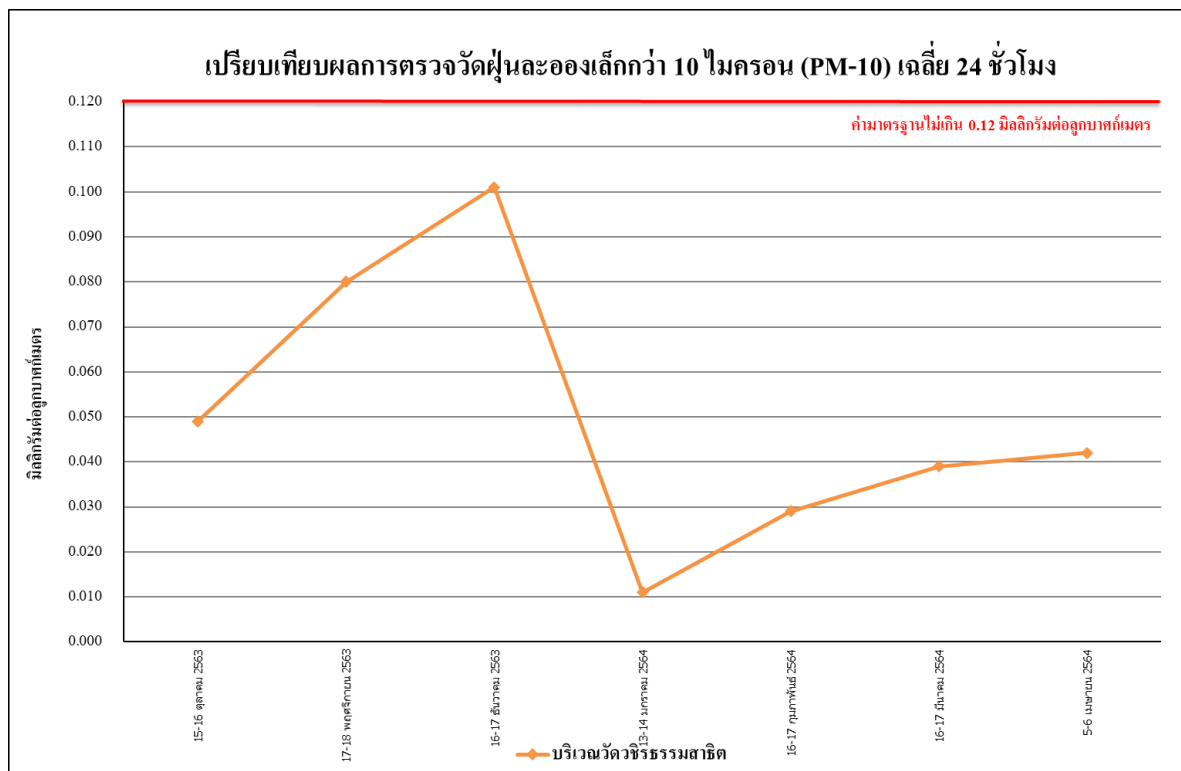
รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – เมษายน 2564



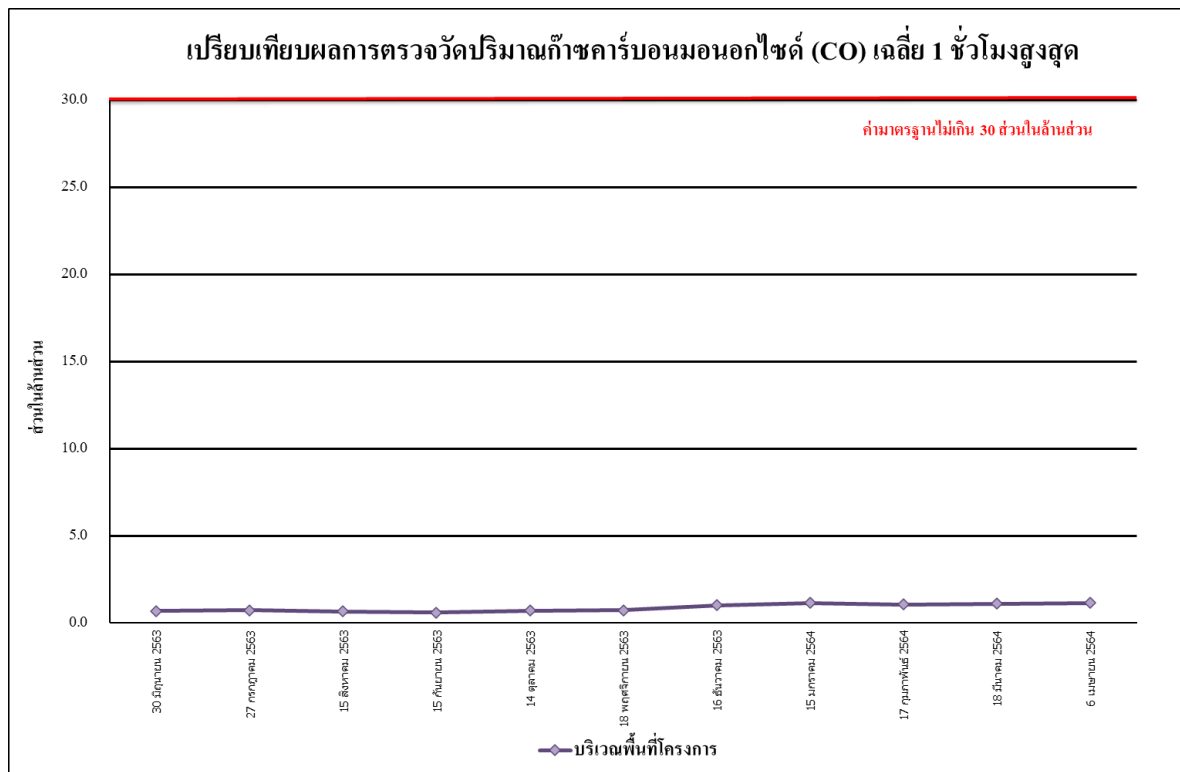
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดวัชรธรรมสาริตระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564



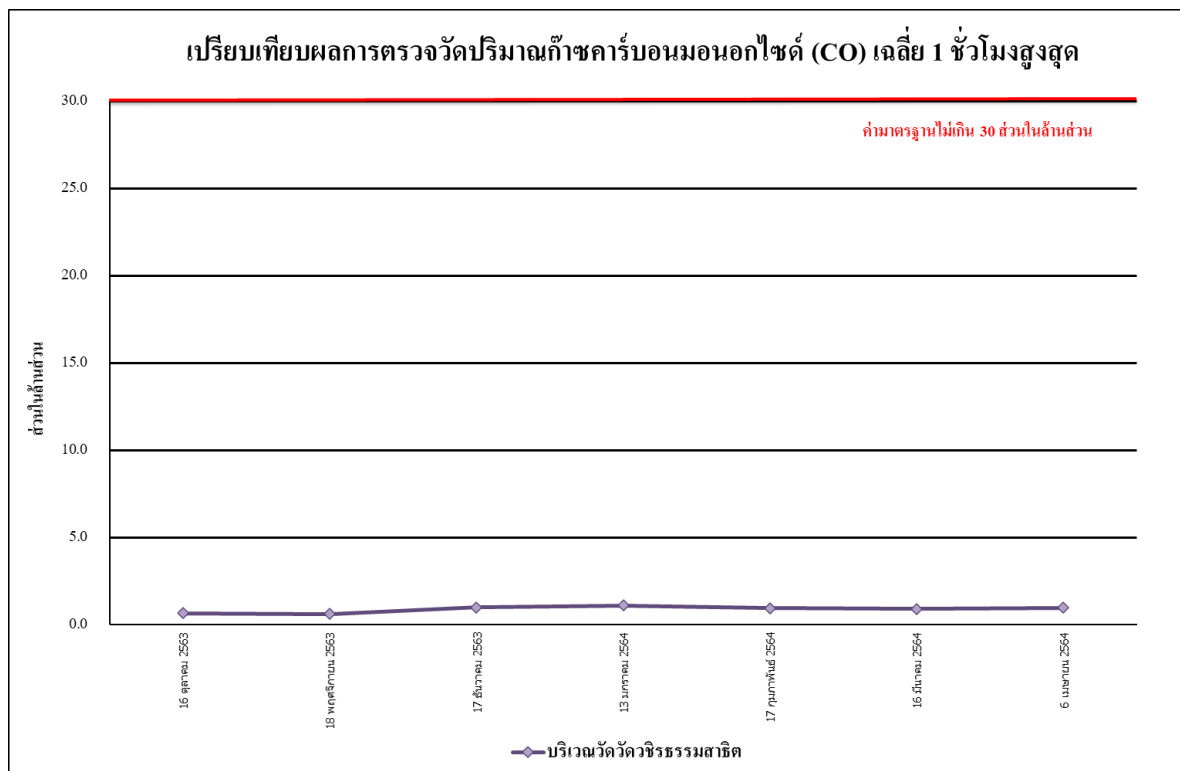
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – เมษายน 2564



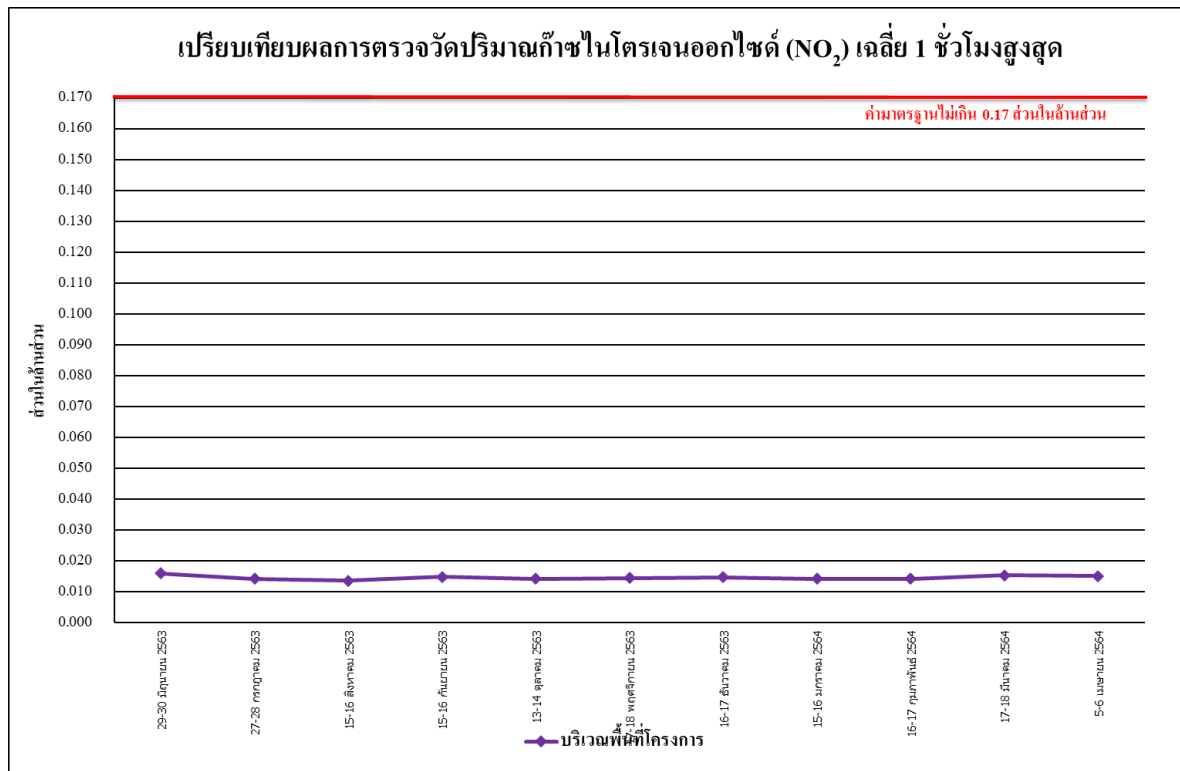
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวัดวัชรธรรมสาธิตระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564



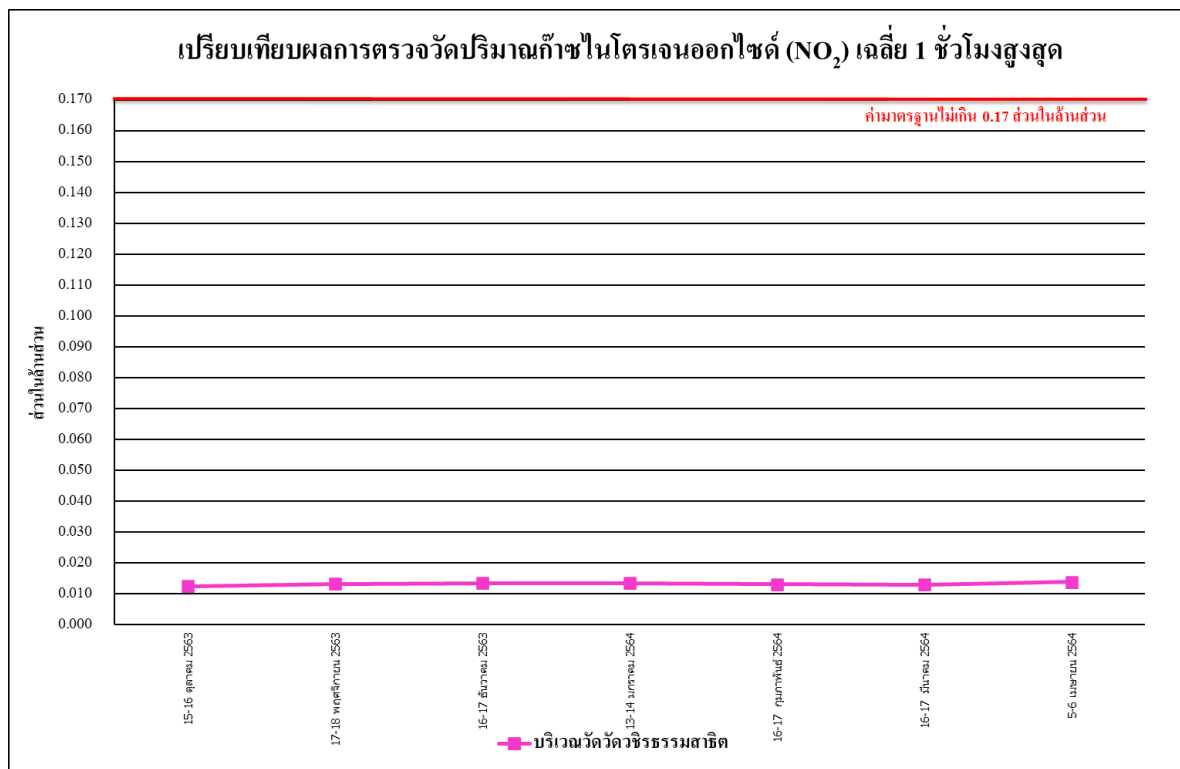
รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – เมษายน 2564



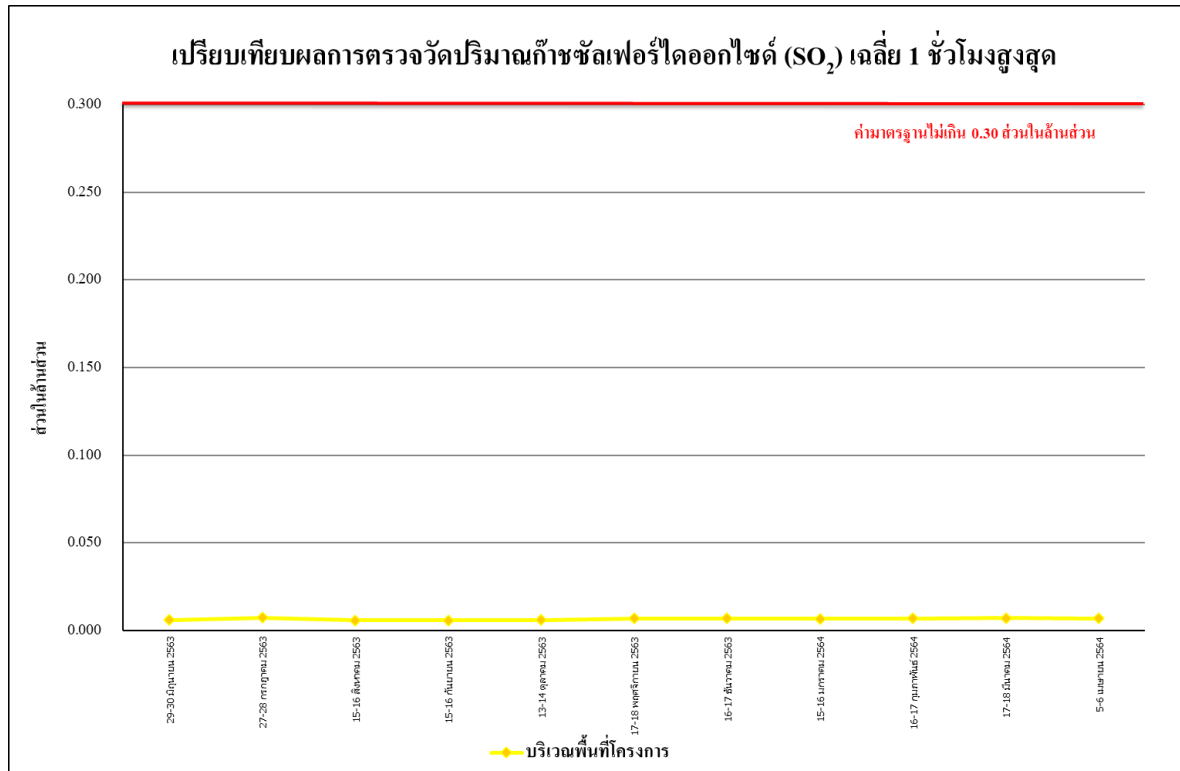
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณวัดวัชรธรรมสาธิตวัดวิหารระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564



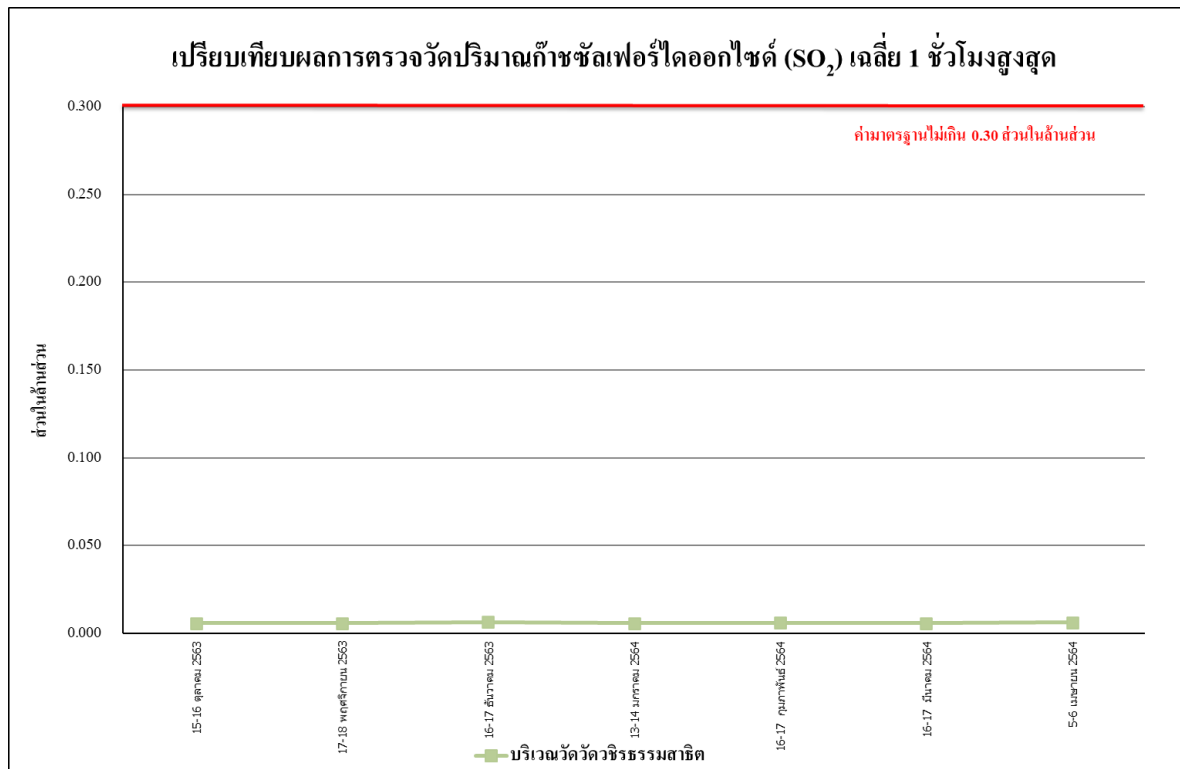
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – เมษายน 2564



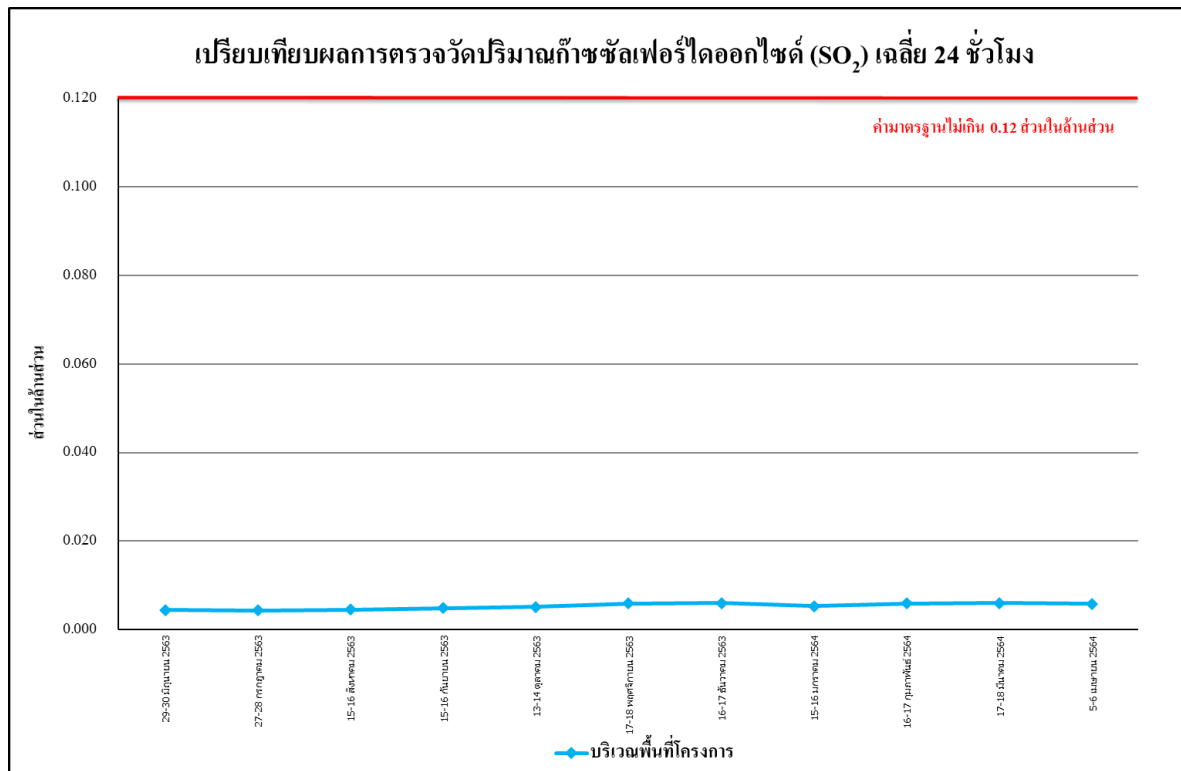
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณวัดวัดวัชรธรรมสาริตระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564



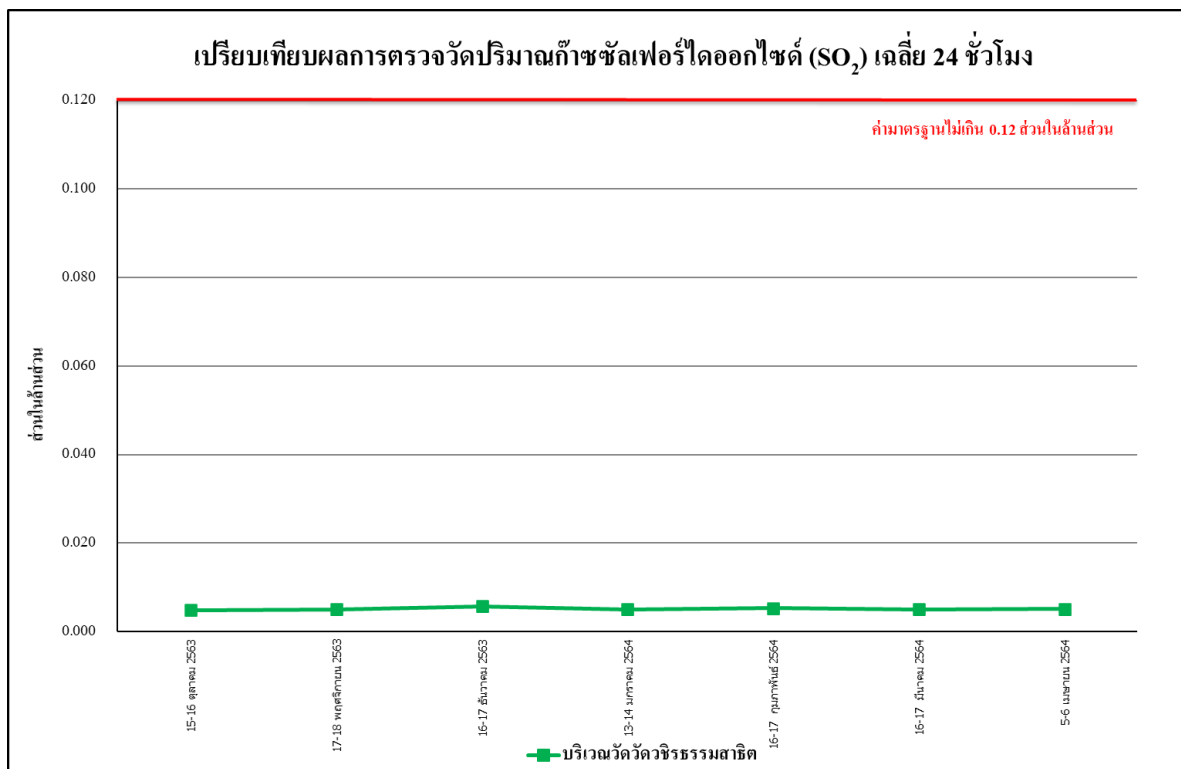
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณวัดวัดวัดวัดวัดวัดวัดวัดระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564

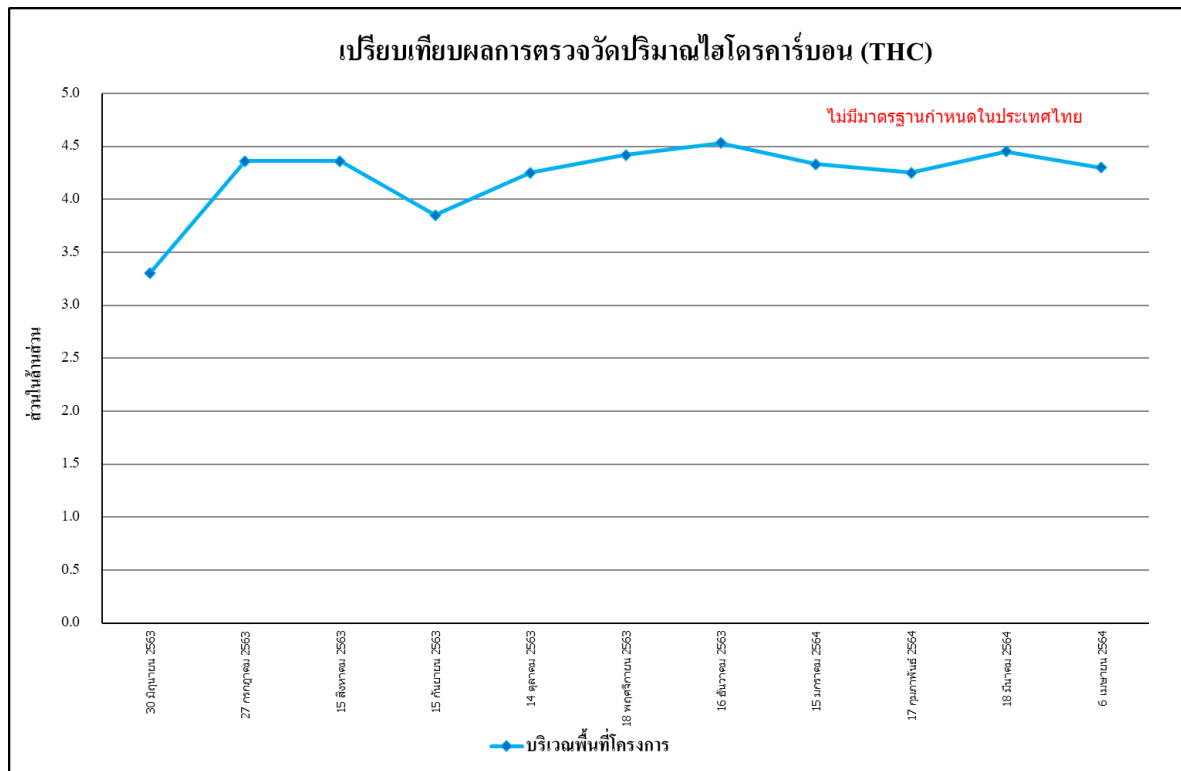


รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – เมษายน 2564

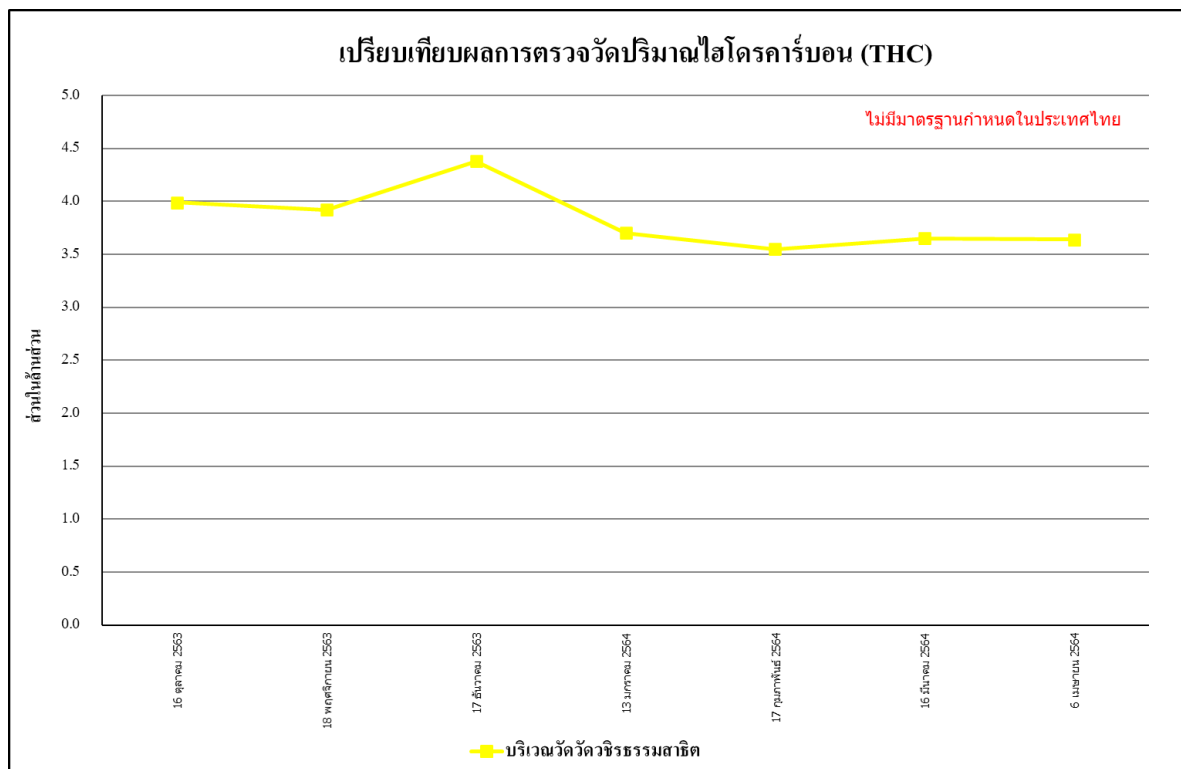


รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณวัดวัชรธรรมสาธิตวัดวาฬระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564





รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 – เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณวัดวัดวัชรธรรมสาธิตวัดวาฬระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564

#### 4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดวชิรธรรมสาธิต ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-29 ถึงรูปที่ 4.4-34 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564

ภายในพื้นที่โครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
15-16 มกราคม 2564	60.0	97.9	49.4	4.3
16-17 กุมภาพันธ์ 2564	61.8	100.2	52.6	6.2
17-18 มีนาคม 2564	61.5	103.2	51.8	6.5
5-6 เมษายน 2564	63.0	105.4	53.9	7.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564

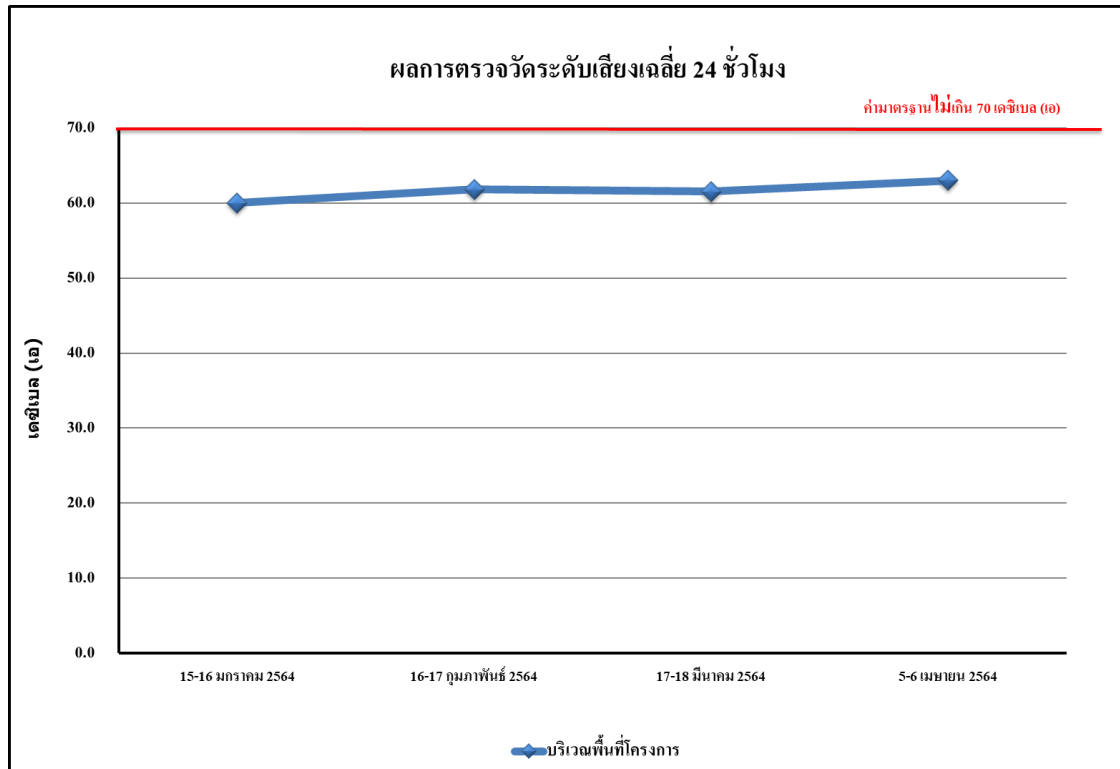
วัดชุมชน				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
13-14 มกราคม 2564	57.0	100.3	50.2	*
16-17 กุมภาพันธ์ 2564	58.3	98.5	52.1	*
16-17 มีนาคม 2564	57.7	96.2	50.5	*
5-6 เมษายน 2564	58.6	97.8	52.7	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

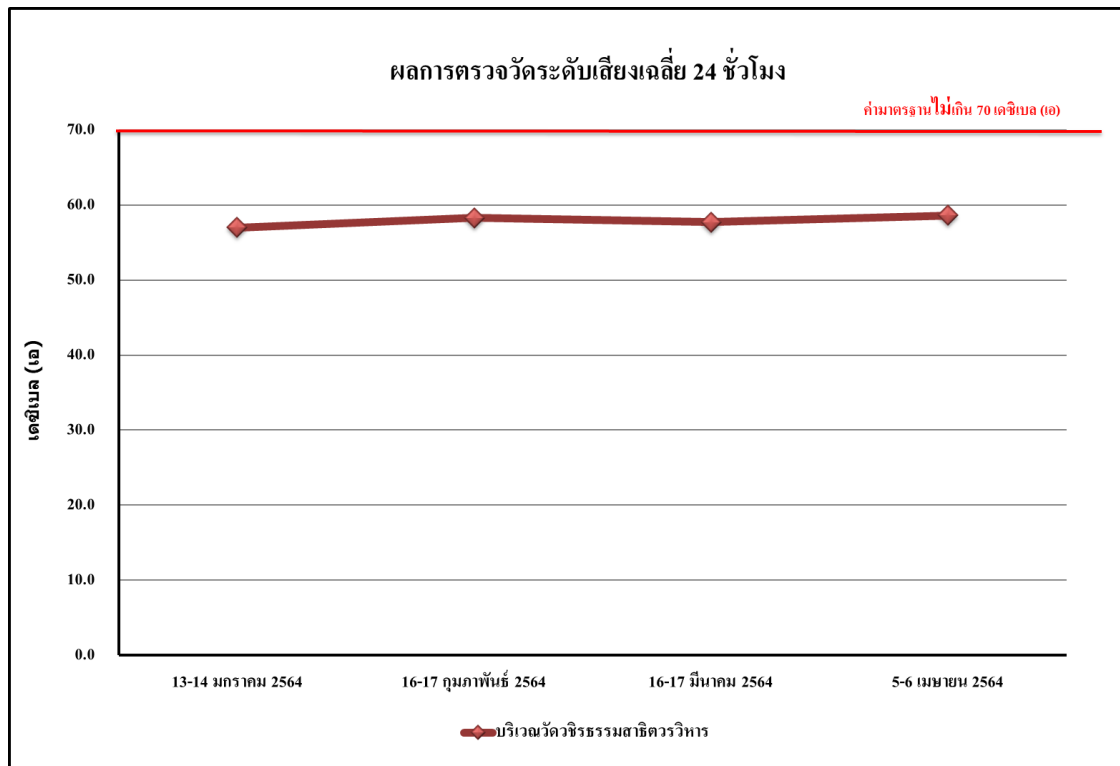
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ \* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

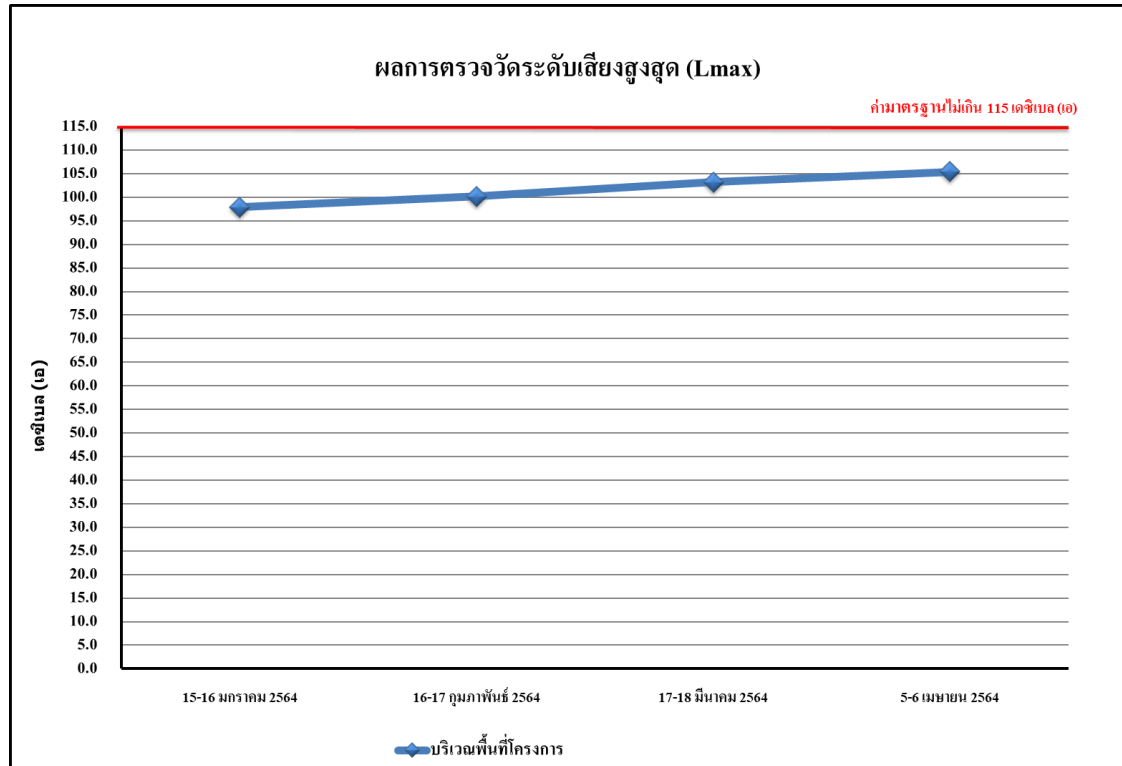
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



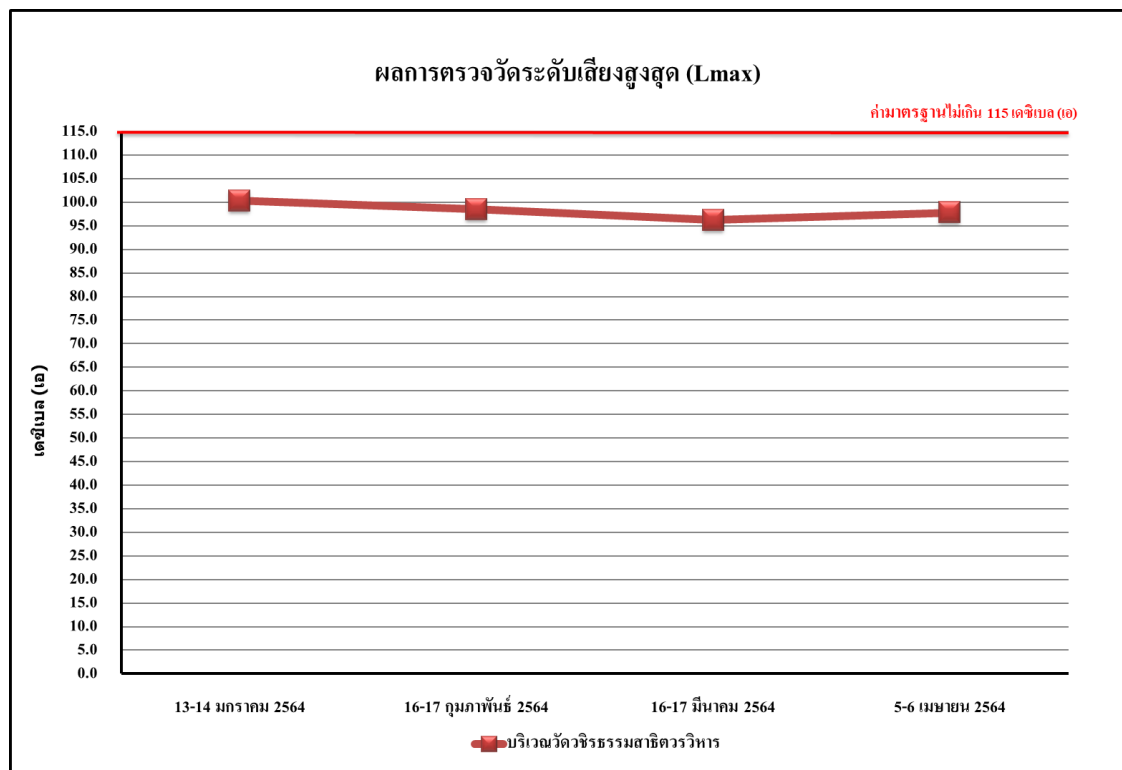
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.)  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



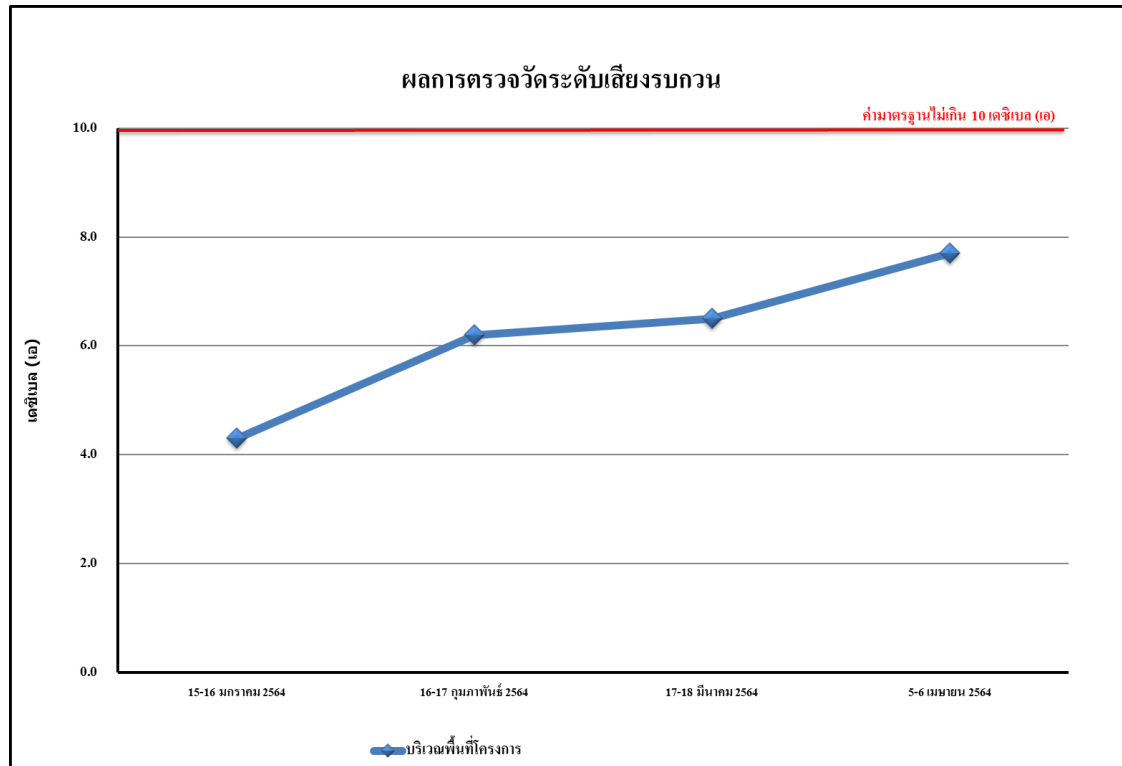
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr.)  
บริเวณวัดวัดชุมชนสาธิต ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



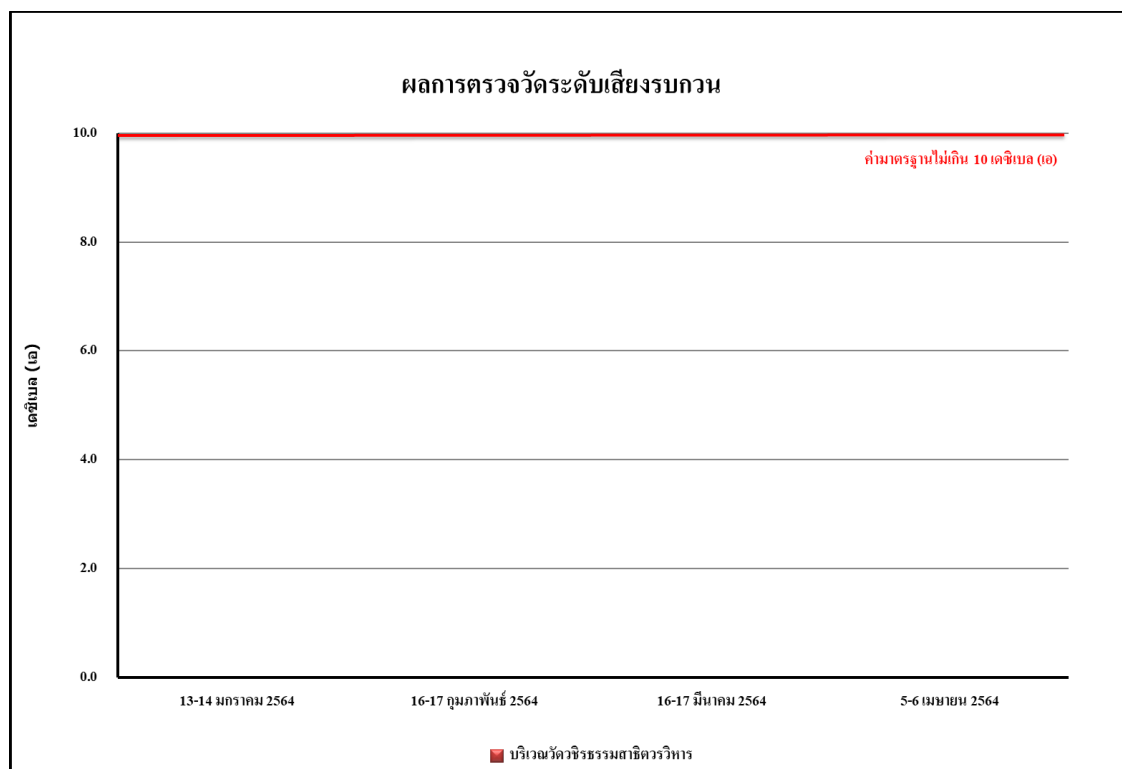
**รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)**  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



**รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)**  
บริเวณวัดวชิรธรรมสาธิต ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



**รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564



**รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณวัดวัชรธรรมาสถิต ประจำเดือนมกราคม-เมษายน 2564

#### 4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Matt Sukhumvit 101/1 (เดอะ แมทท์ สุขุมวิท 101/1) จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ตั้งแต่เดือนระหว่างเดือน มิถุนายน 2563 - เมษายน 2564 ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-35 รูปที่ 4.4-40 ถึงรูปที่ 4.4-4 ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือน มิถุนายน 2563 - เมษายน 2564

ภายในพื้นที่โครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
1 มิถุนายน 2563	54.7	88.2	42.2	2.1
2 มิถุนายน 2563	54.2	89.6	42.8	2.2
3 มิถุนายน 2563	54.1	83.4	41.5	2.1
4 มิถุนายน 2563	54.5	93.8	43.8	1.9
5 มิถุนายน 2563	54.6	85.5	42.6	2.2
6 มิถุนายน 2563	54.0	88.5	47.5	2.0
7 มิถุนายน 2563	53.1	83.1	44.1	*
8 มิถุนายน 2563	55.1	92.4	44.6	4.1
9 มิถุนายน 2563	53.8	86.8	45.1	2.1
10 มิถุนายน 2563	53.7	80.6	46.8	*
11 มิถุนายน 2563	54.2	89.9	43.6	2.3
12 มิถุนายน 2563	53.6	85.6	42.4	1.7
13 มิถุนายน 2563	55.2	86.2	46.9	6.0
14 มิถุนายน 2563	53.4	84.4	45.1	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือน มิถุนายน 2563 - เมษายน 2564

ภายในพื้นที่โครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
15 มิถุนายน 2563	55.0	88.4	46.1	4.0
16 มิถุนายน 2563	54.6	86.8	43.5	1.8
17 มิถุนายน 2563	54.4	88.6	47.1	0.9
18 มิถุนายน 2563	56.3	86.0	45.6	3.1
19 มิถุนายน 2563	54.5	97.9	42.6	*
20 มิถุนายน 2563	59.0	89.4	44.1	5.2
21 มิถุนายน 2563	55.9	95.0	45.1	*
22 มิถุนายน 2563	54.5	90.9	41.8	*
23 มิถุนายน 2563	56.4	87.5	43.8	5.2
24 มิถุนายน 2563	53.9	91.1	43.6	3.7
25 มิถุนายน 2563	52.8	92.0	41.3	1.9
26 มิถุนายน 2563	54.1	91.2	41.5	4.1
27 มิถุนายน 2563	54.9	98.1	42.4	5.9
28 มิถุนายน 2563	54.2	89.9	42.7	*
29 มิถุนายน 2563	54.8	96.1	42.4	3.7
30 มิถุนายน 2563	55.1	89.6	43.1	6.0
1 กรกฎาคม 2563	60.4	103.4	49.4	8.8
2 กรกฎาคม 2563	60.7	95.7	49.5	7.8
3 กรกฎาคม 2563	60.9	93.8	48.7	7.9
4 กรกฎาคม 2563	60.8	96.5	47.2	8.7
5 กรกฎาคม 2563	55.9	85.6	43.5	*
6 กรกฎาคม 2563	60.6	97.7	49.0	8.5
7 กรกฎาคม 2563	60.0	100.9	45.7	7.7
8 กรกฎาคม 2563	60.3	104.6	48.4	7.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 - เมษายน 2564

ภายในพื้นที่โครงการ				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
9 กรกฎาคม 2563	60.6	98.7	49.9	8.3
10 กรกฎาคม 2563	59.6	101.2	47.6	7.1
11 กรกฎาคม 2563	61.0	91.8	49.2	8.0
12 กรกฎาคม 2563	55.2	78.4	44.1	*
13 กรกฎาคม 2563	60.8	87.6	48.8	7.5
14 กรกฎาคม 2563	60.9	95.5	45.6	8.6
15 กรกฎาคม 2563	61.1	90.8	48.0	8.8
15-16 สิงหาคม 2563	58.8	101.3	42.4	5.9
15-16 กันยายน 2563	60.2	103.8	46.0	6.5
13-14 ตุลาคม 2563	61.9	98.5	50.5	8.2
17-18 พฤศจิกายน 2563	61.2	100.3	50.0	8.1
16-17 ธันวาคม 2563	61.4	99.1	50.0	8.7
15-16 มกราคม 2564	60.0	97.9	49.4	4.3
16-17 กุมภาพันธ์ 2564	61.8	100.2	52.6	6.2
17-18 มีนาคม 2564	61.5	103.2	51.8	6.5
5-6 เมษายน 2564	63.0	105.4	53.9	7.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม 2563 - เมษายน 2564

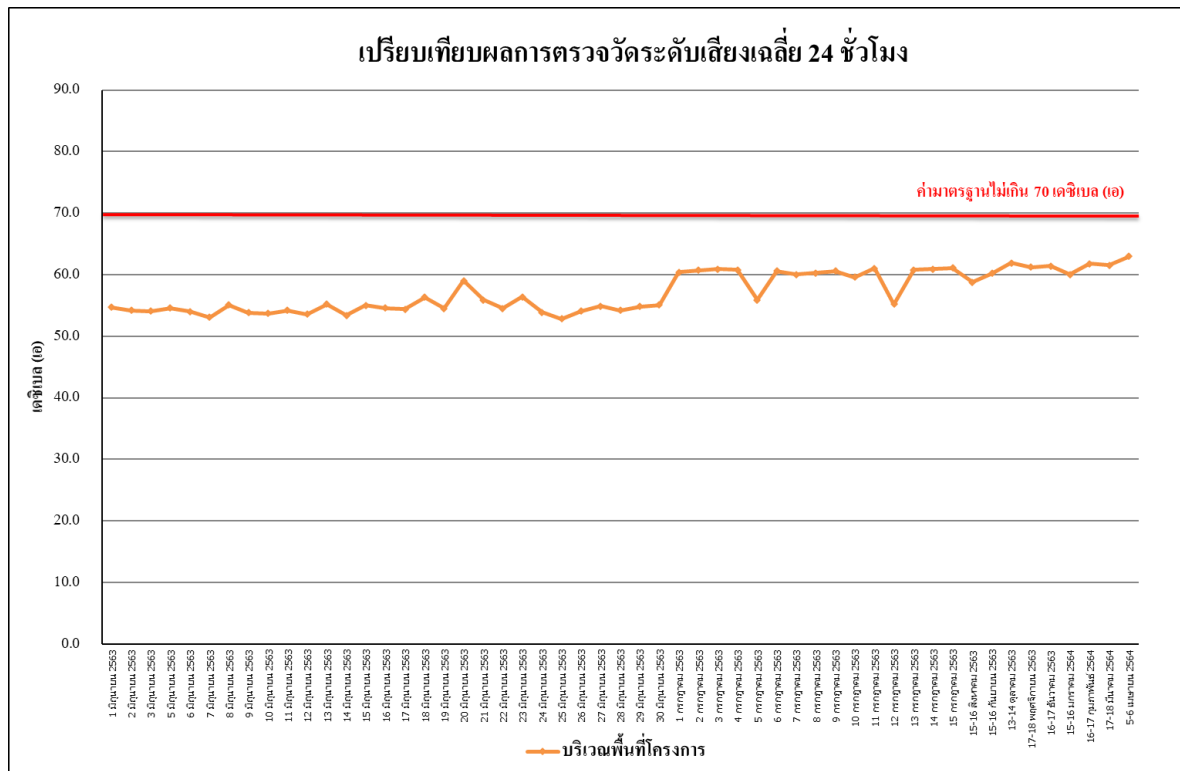
บริเวณตัวอาคารพาณิชย์				
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
15-16 ตุลาคม 2563	55.6	96.6	46.2	*
17-18 พฤศจิกายน 2563	56.4	97.8	50.0	*
16-17 ธันวาคม 2563	58.1	99.1	52.6	*
13-14 มกราคม 2564	57.0	100.3	50.2	*
16-17 กุมภาพันธ์ 2564	58.3	98.5	52.1	*
16-17 มีนาคม 2564	57.7	96.2	50.5	*
5-6 เมษายน 2564	58.6	97.8	52.7	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

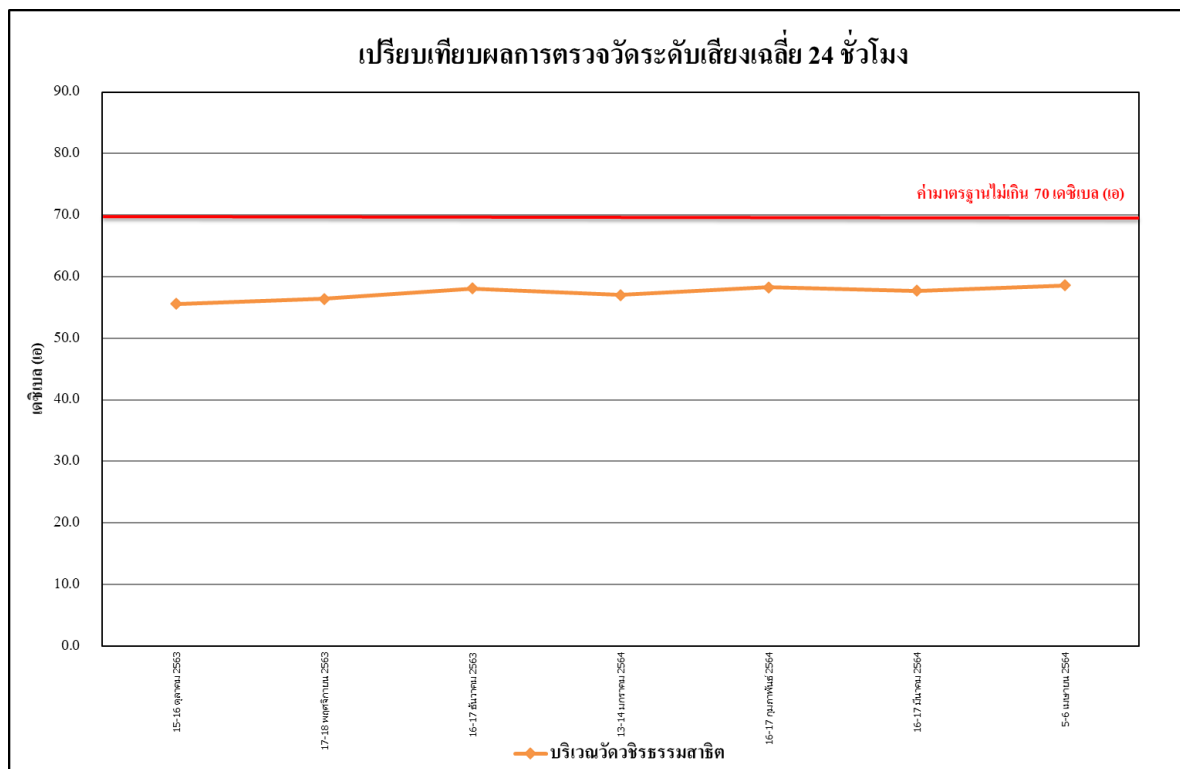
<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ - ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

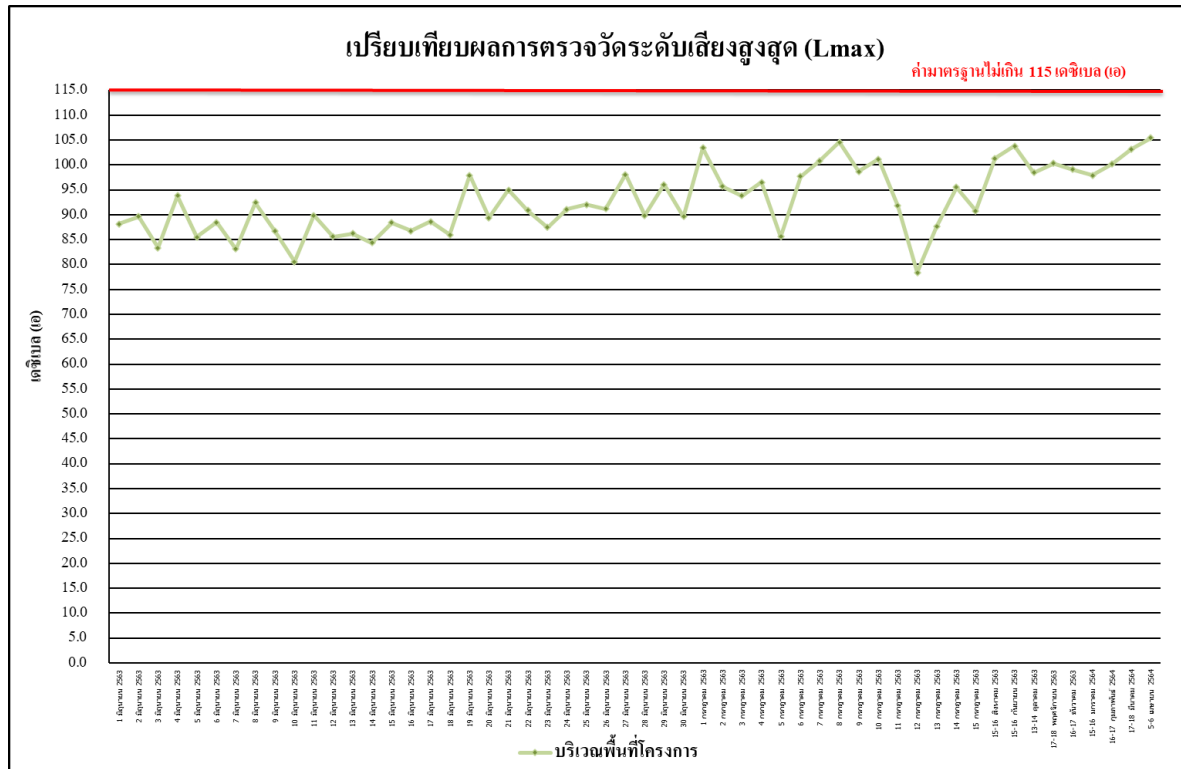
\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



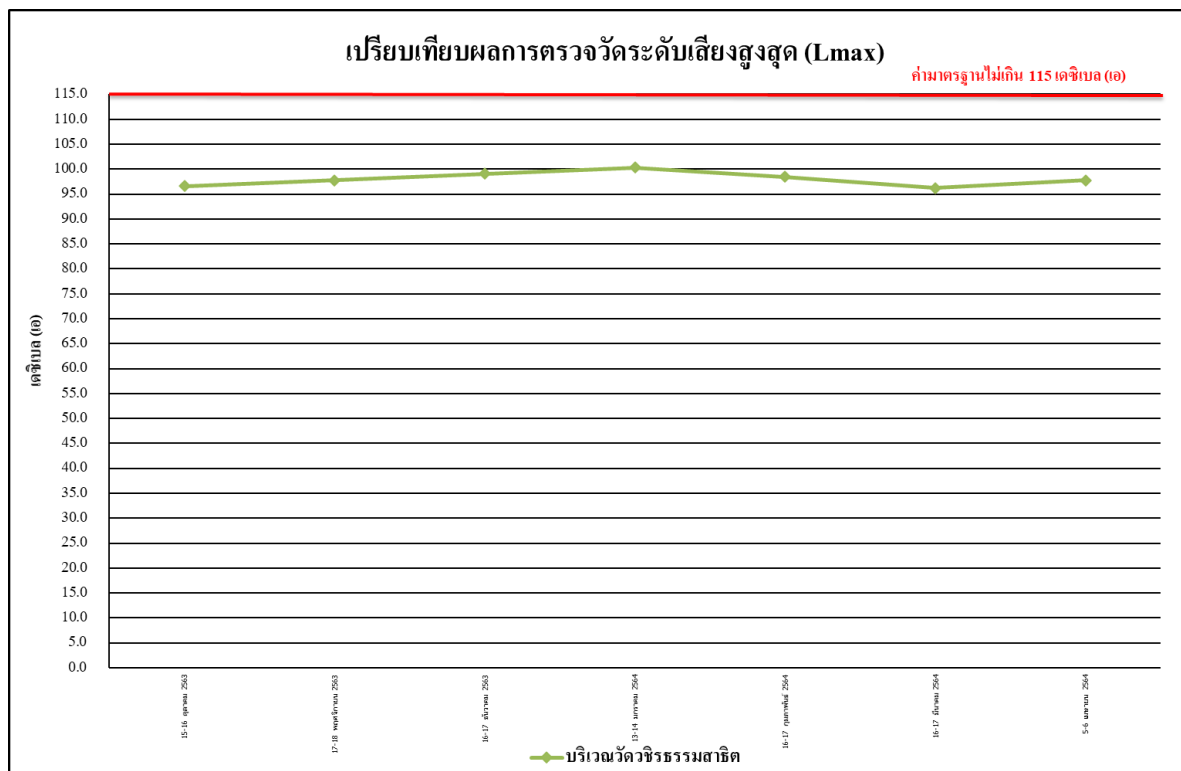
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2563 - เมษายน 2564



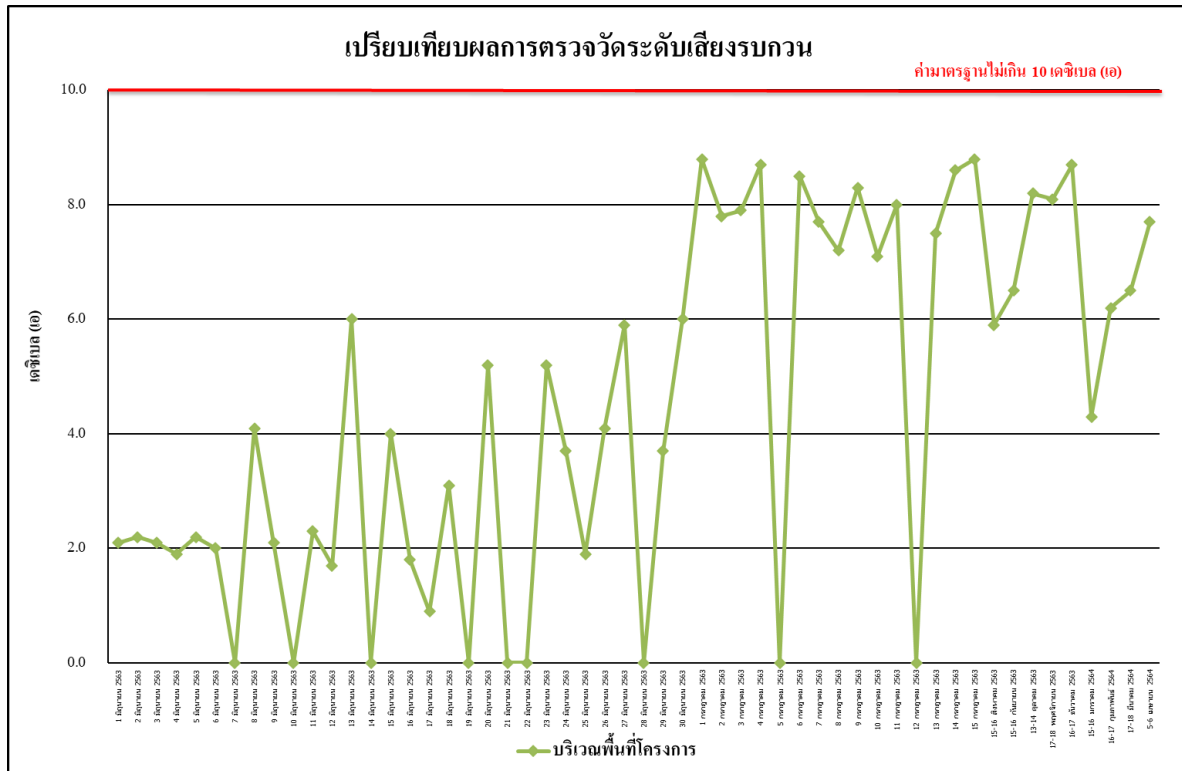
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )  
บริเวณวัดวัดชุมชนสาธิตวัดวัดระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564



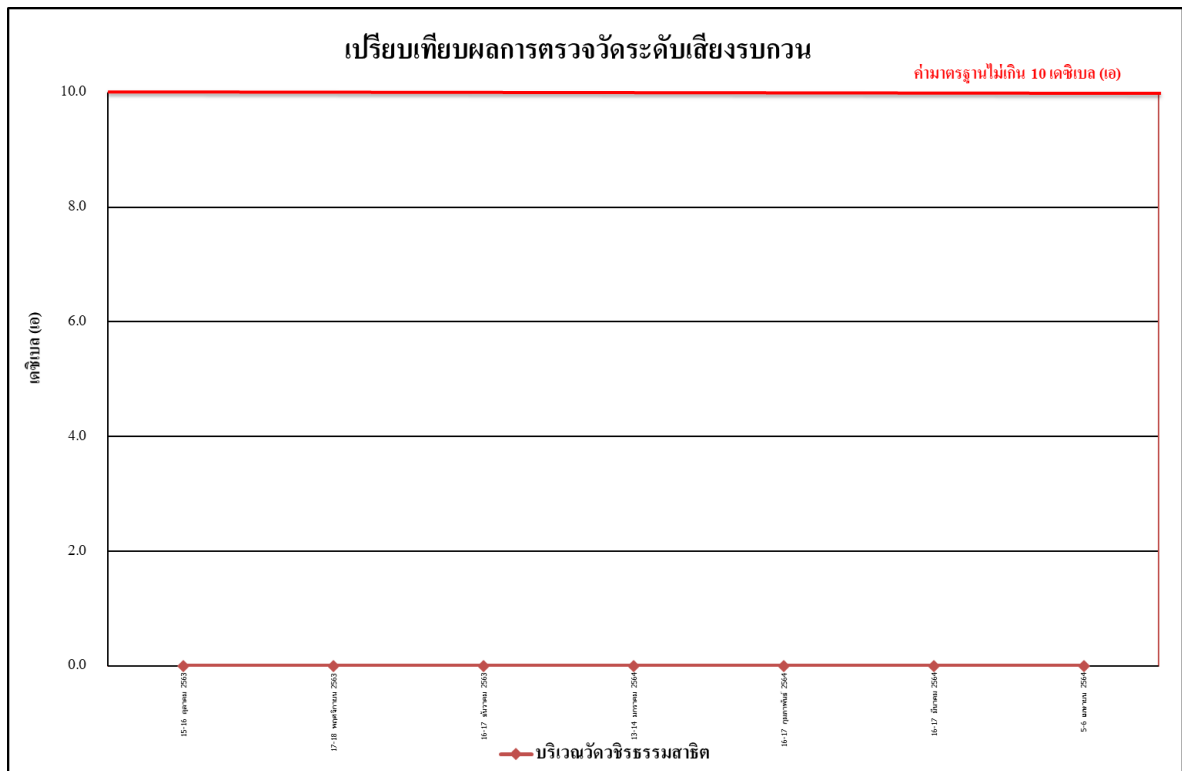
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
บริเวณวัดวัดธรรมสาริตทั่ววิหารระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมิถุนายน - เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณวัดวัชรธรรมสาธิตระหว่างเดือนตุลาคม 2563 – เมษายน 2564

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 1 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ ประจำเดือน มกราคม-เมษายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ภายในพื้นที่โครงการ

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15-16 มกราคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16-17 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17-18 มีนาคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5-6 เมษายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

#### 4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้างสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria (TCB), Fecal Coliform Bacteria (FCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ยกเว้นผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคม 2564 ที่มีค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และเมษายน 2564 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 16) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-41 ถึง รูปที่ 4.4-50 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		15 มกราคม 2564	17 กุมภาพันธ์ 2564	18 มีนาคม 2564	27 เมษายน 2564	
pH	-	7.87	8.24	7.70	9.41 <sup>***</sup>	5-9
BOD	mg/l	2	2	1	5	ไม่เกิน 30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	60 <sup>***</sup>	<5 <sup>**</sup>	<5 <sup>**</sup>	6	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	102 <sup>2/*</sup>	<50 <sup>2/**</sup>	60 <sup>2/</sup>	64 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>
Settleable Solids	ml/l	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>**</sup>	<0.1 <sup>**</sup>	<0.1 <sup>**</sup>	ไม่เกิน 0.5
Sulfide	mg/l	<0.20 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>**</sup>	0.72	<0.2 <sup>**</sup>	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	1.04	1.03	<0.20 <sup>**</sup>	2.34	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	7.8	6.4	3.80	0.80	ไม่เกิน 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	(เอ็มพีเอ็น/100) มล.	7.87	<1.8	<1.8	4.5 x10 <sup>1</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	(เอ็มพีเอ็น/100) มล.	2	<1.8	<1.8	2.0x10 <sup>1</sup>	-

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

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

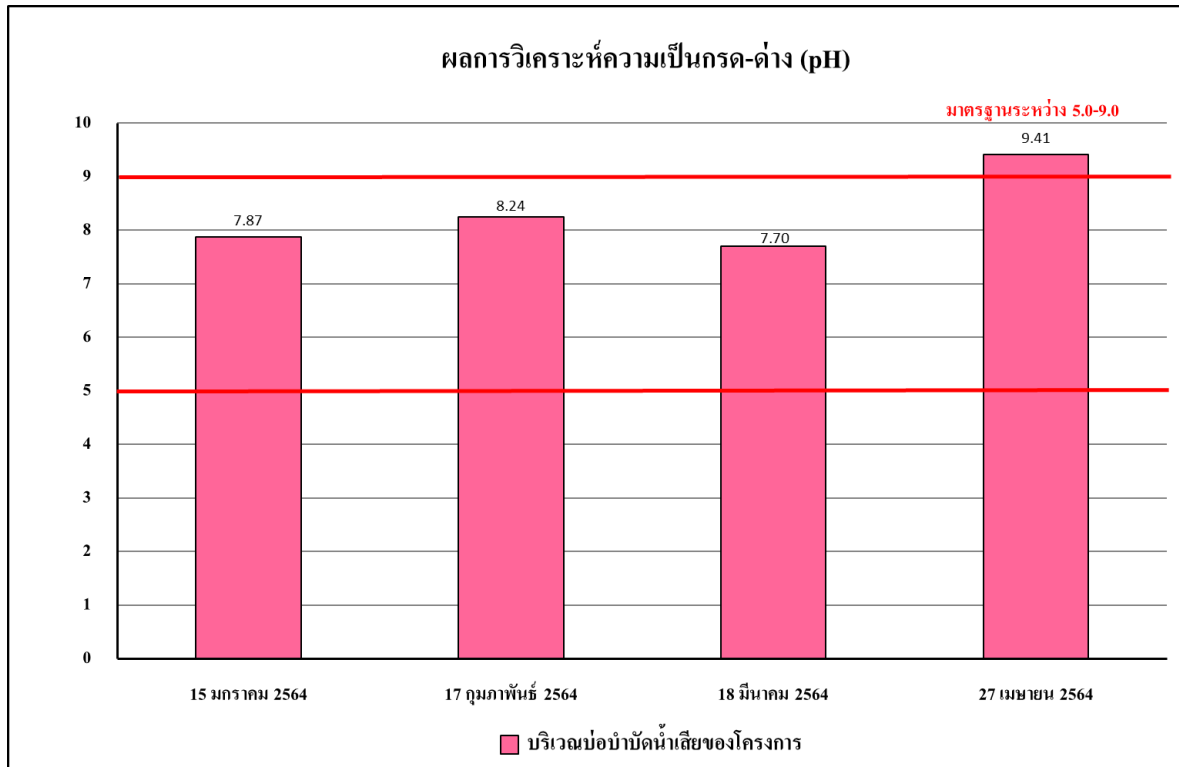
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

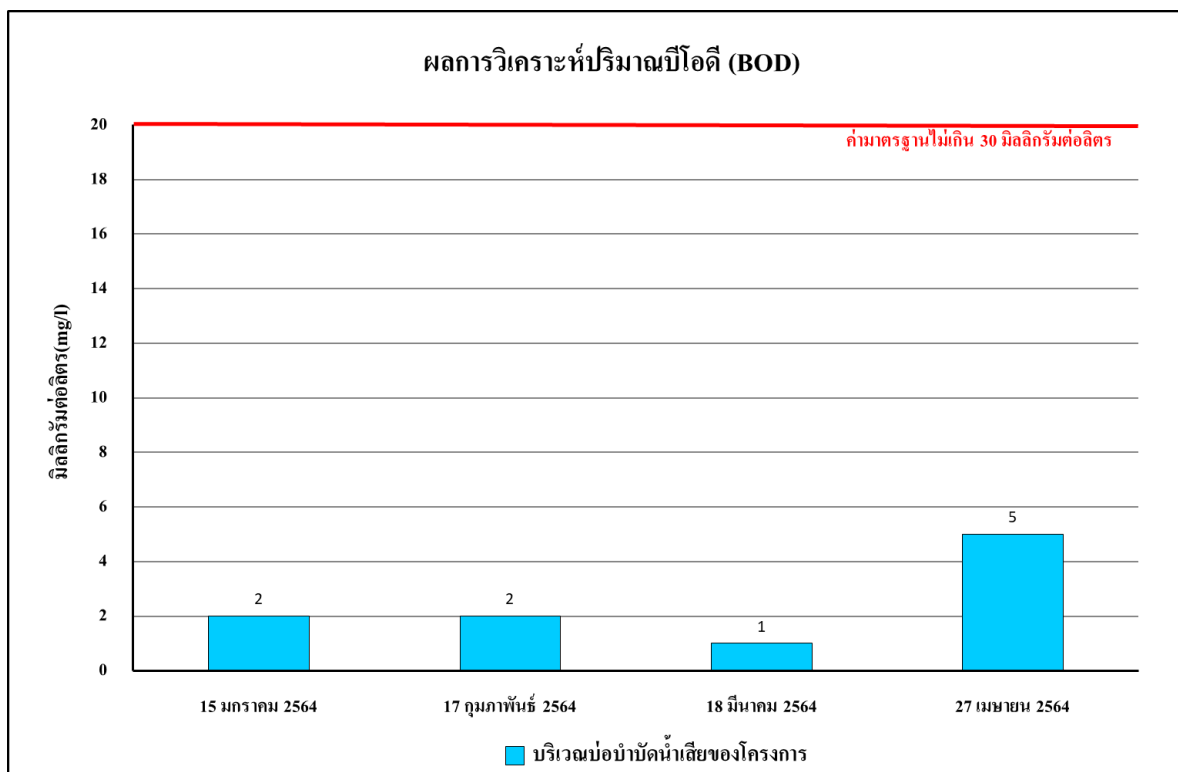
\*\* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

\*\*\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

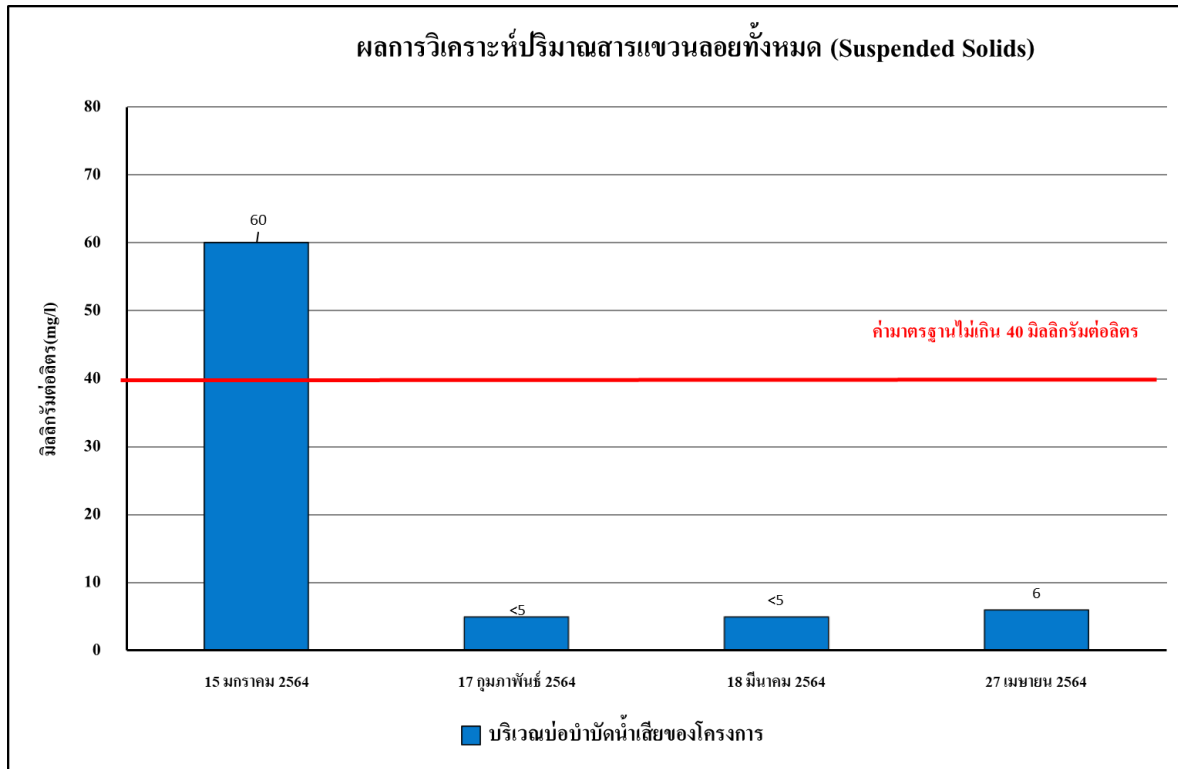




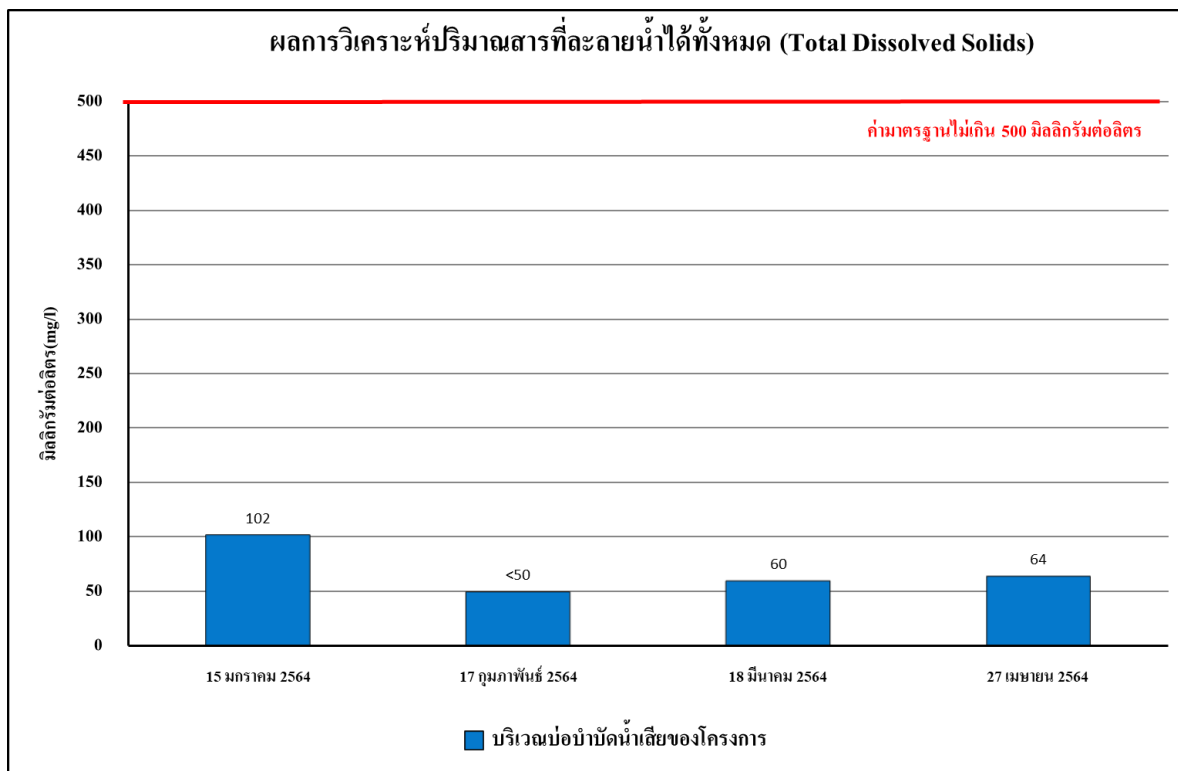
**รูปที่ 4.4-41 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)**  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564



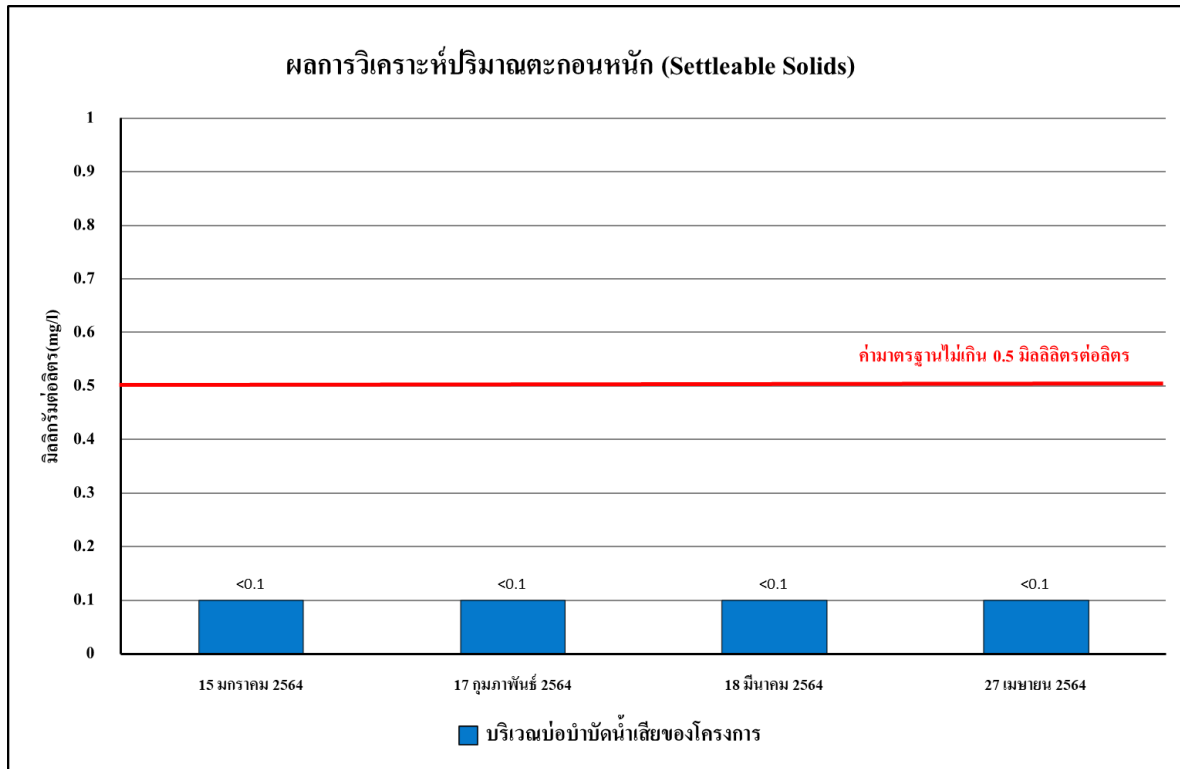
**รูปที่ 4.4-42 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564



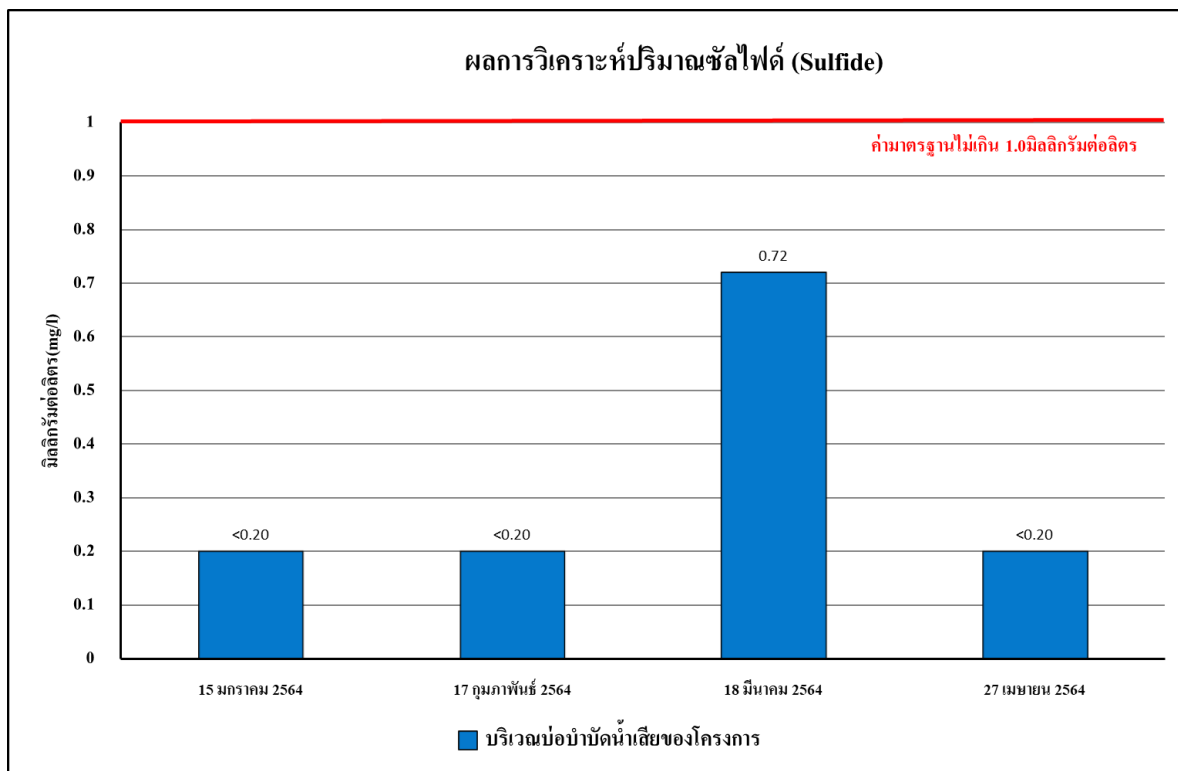
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564



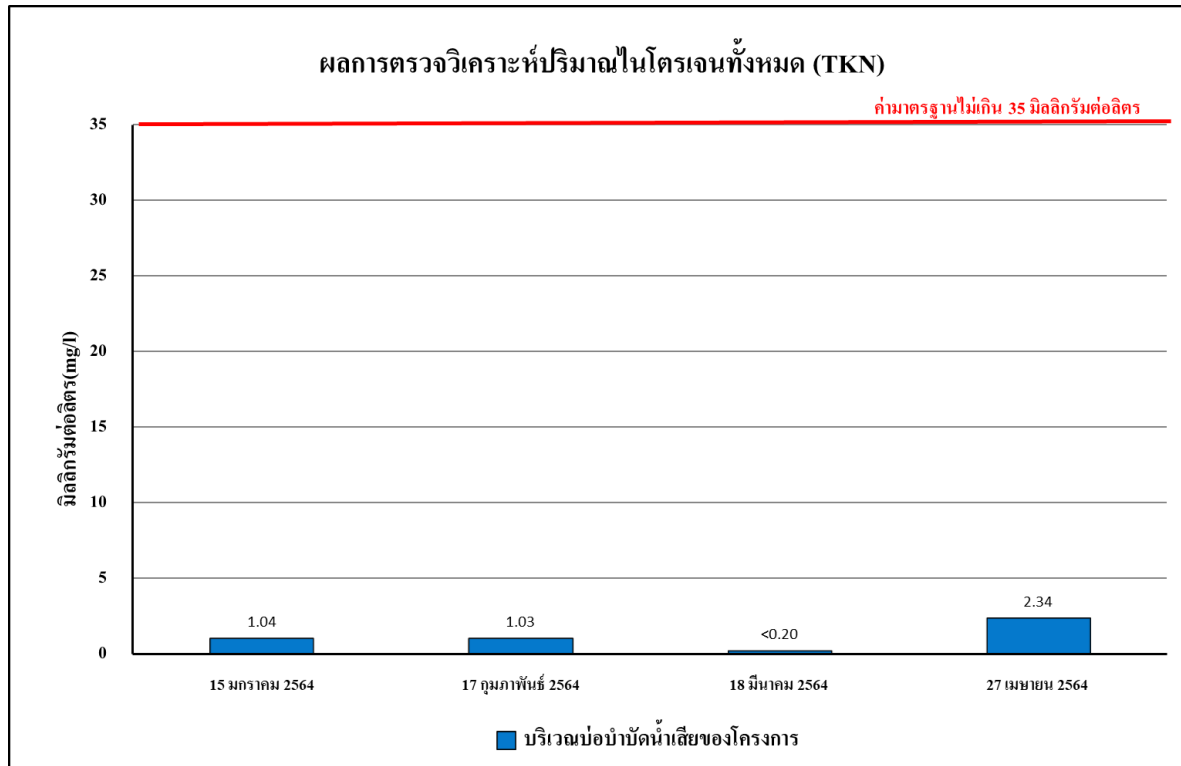
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564



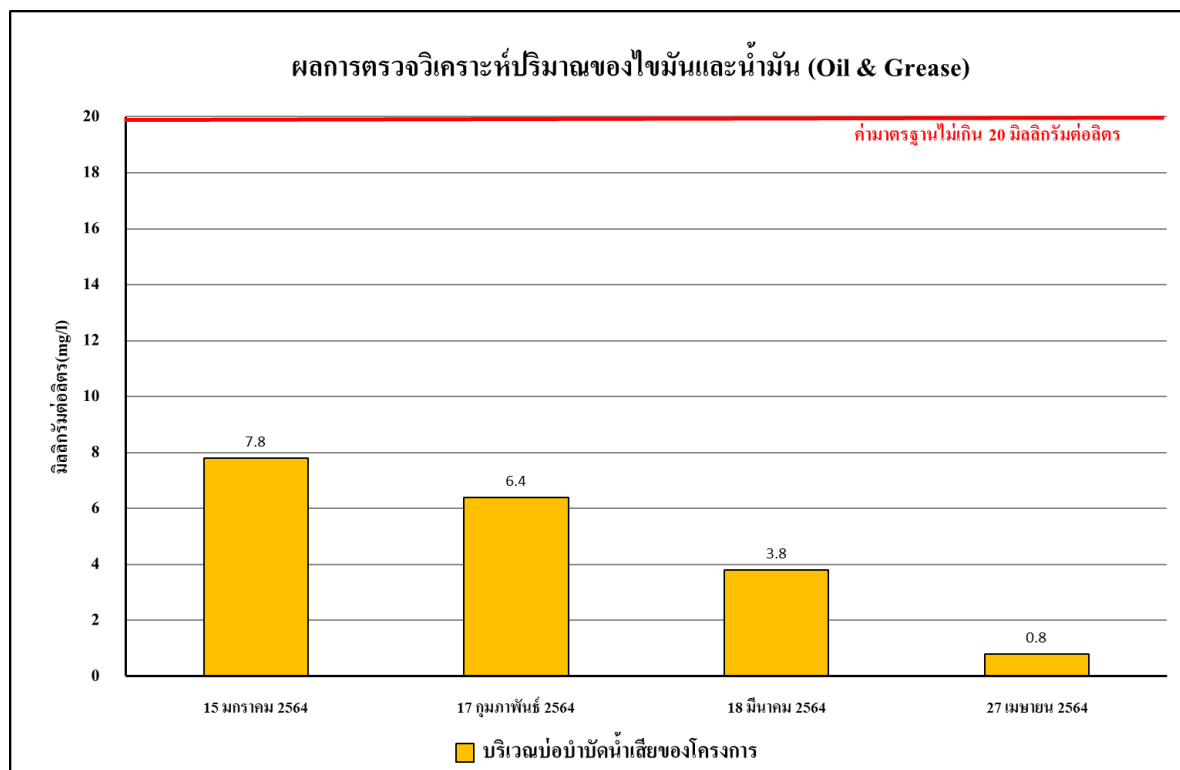
รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564



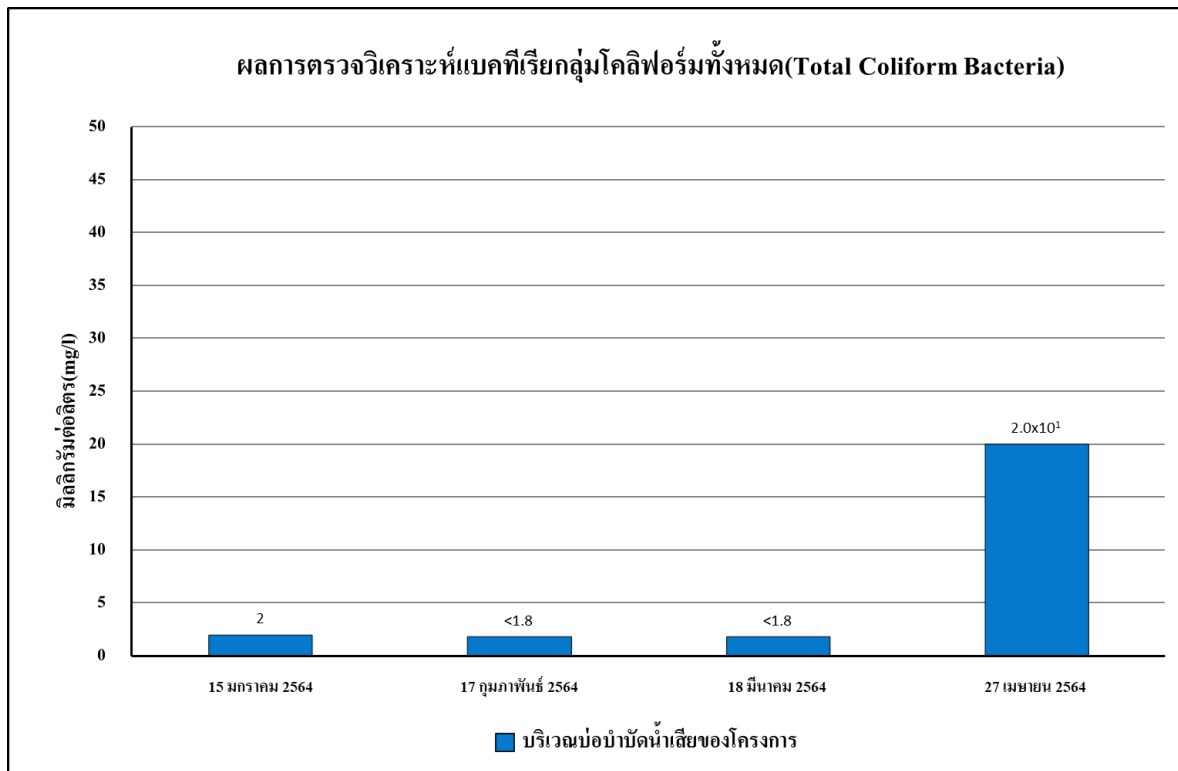
รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564



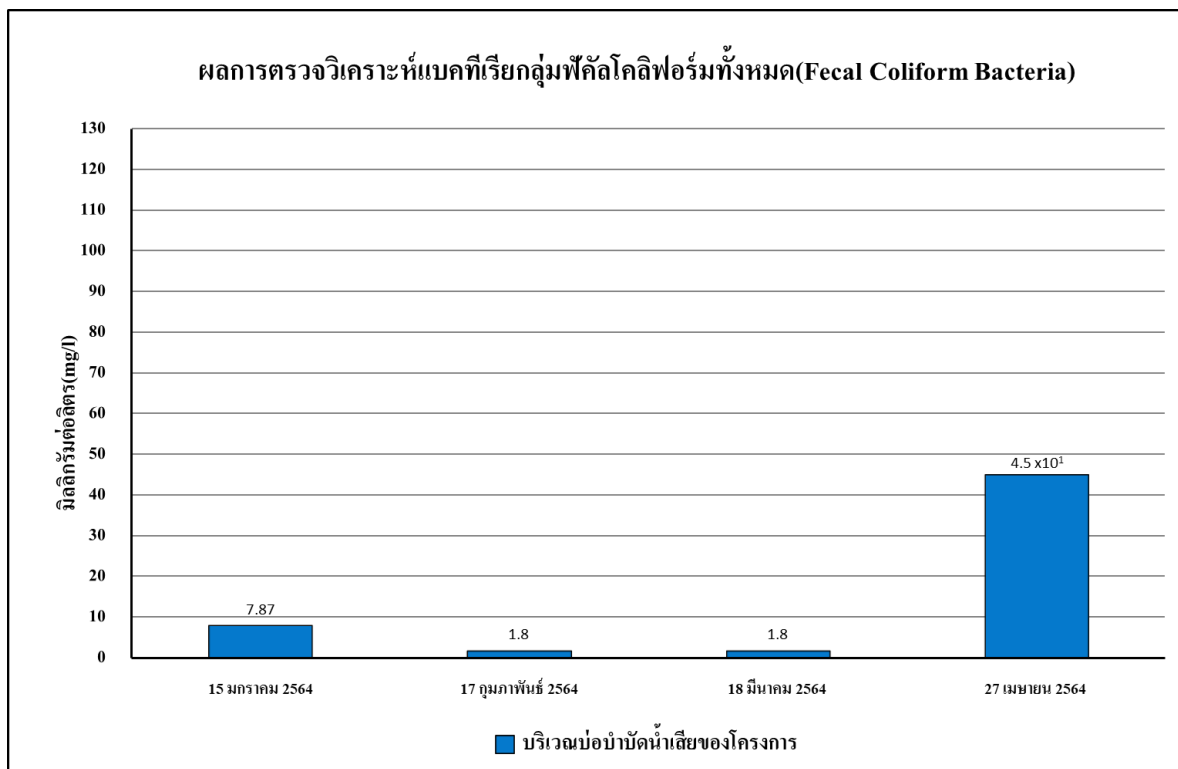
รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-50 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2564

#### 4.4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563- เมษายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria (TCB), Fecal Coliform Bacteria (FCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้น ยกเว้นผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคม 2564 ที่มีค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และเมษายน 2564 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 16) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 รูปที่ 4.4-51 ถึง รูปที่ 4.4-60 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-เมษายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		28 กรกฎาคม 2563	16 สิงหาคม 2563	16 กันยายน 2563	14 ตุลาคม 2563	18 พฤศจิกายน 2563	16 ธันวาคม 2563	
pH	-	8.47	8.56	8.23	8.25	7.79	8.38	5-9
BOD	mg/l	1	1	1	2	1	7	ไม่เกิน 30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	30	5	6	10	<5**	40	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	236 <sup>2/</sup>	24 <sup>2/</sup>	66 <sup>2/</sup>	36 <sup>2/</sup>	105 <sup>2/</sup>	<50 <sup>2/**</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>
Settleable Solids	ml/l	<0.1**	<0.1**	<0.1**	<0.1**	<0.1**	<0.1**	ไม่เกิน 0.5
Sulfide	mg/l	<0.20**	<0.20**	<0.20**	<0.20**	0.24	0.40	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	0.44	<0.20**	<0.20**	0.59	0.72	1.69	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	1.8	2.4	0.8	2.8	5.31	1.0	ไม่เกิน 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	(เอ็มพีเอ็น/100) มล.	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	120	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	(เอ็มพีเอ็น/100) มล.	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	49	-

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

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

\*\* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563-เมษายน 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		15 มกราคม 2564	17 กุมภาพันธ์ 2564	18 มีนาคม 2564	27 เมษายน 2564	
pH	-	7.87	8.24	7.70	9.41 <sup>***</sup>	5-9
BOD	mg/l	2	2	1	5	ไม่เกิน 30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	60 <sup>***</sup>	<5 <sup>**</sup>	<5 <sup>**</sup>	6	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	102 <sup>2/*</sup>	<50 <sup>2/**</sup>	60 <sup>2/</sup>	64 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>
Settleable Solids	ml/l	<0.1 <sup>*</sup>	<0.1 <sup>**</sup>	<0.1 <sup>**</sup>	<0.1 <sup>**</sup>	ไม่เกิน 0.5
Sulfide	mg/l	<0.20 <sup>*</sup>	<0.2 <sup>**</sup>	0.72	<0.2 <sup>**</sup>	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	1.04	1.03	<0.20 <sup>**</sup>	2.34	ไม่เกิน 35
Oil & Grease	mg/l	7.8	6.4	3.80	0.80	ไม่เกิน 20
Fecal Coliform Bacteria (FCB)*	(เอ็มพีเอ็น/100) มล.	7.87	<1.8	<1.8	4.5 x10 <sup>1</sup>	-
Total Coliform Bacteria (TCB)*	(เอ็มพีเอ็น/100) มล.	2	<1.8	<1.8	2.0x10 <sup>1</sup>	-

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

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

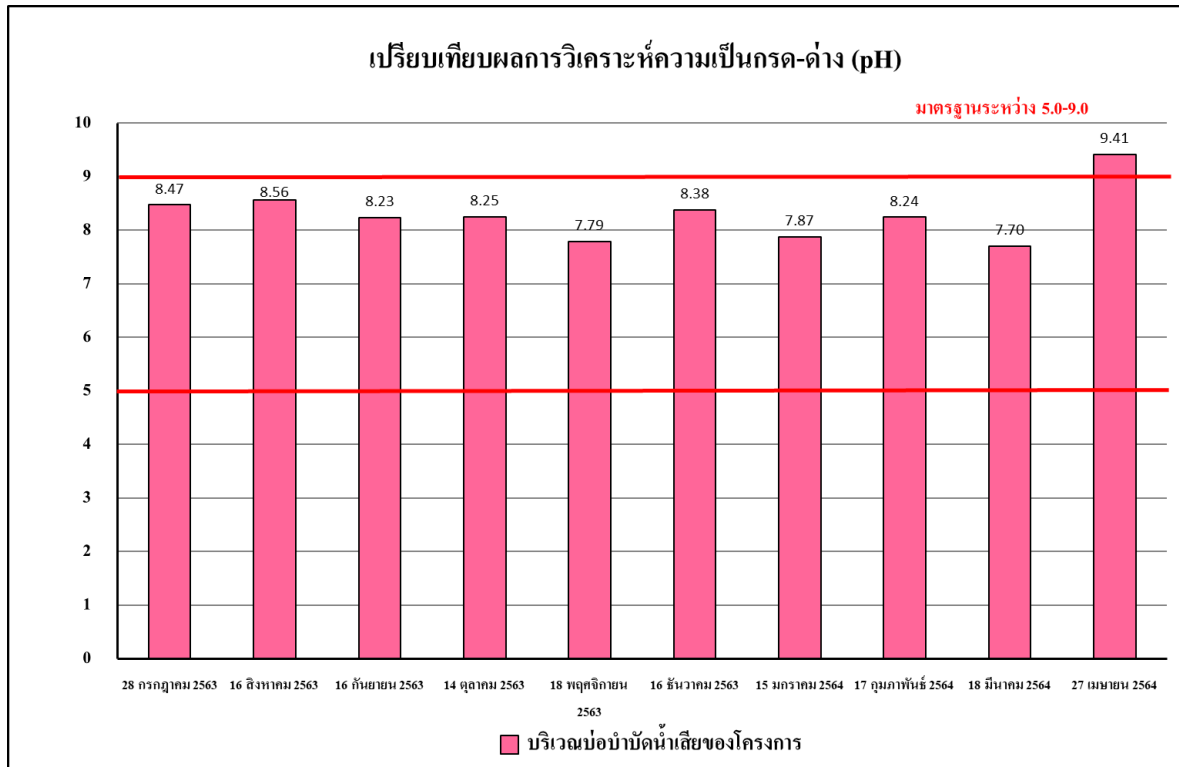
- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

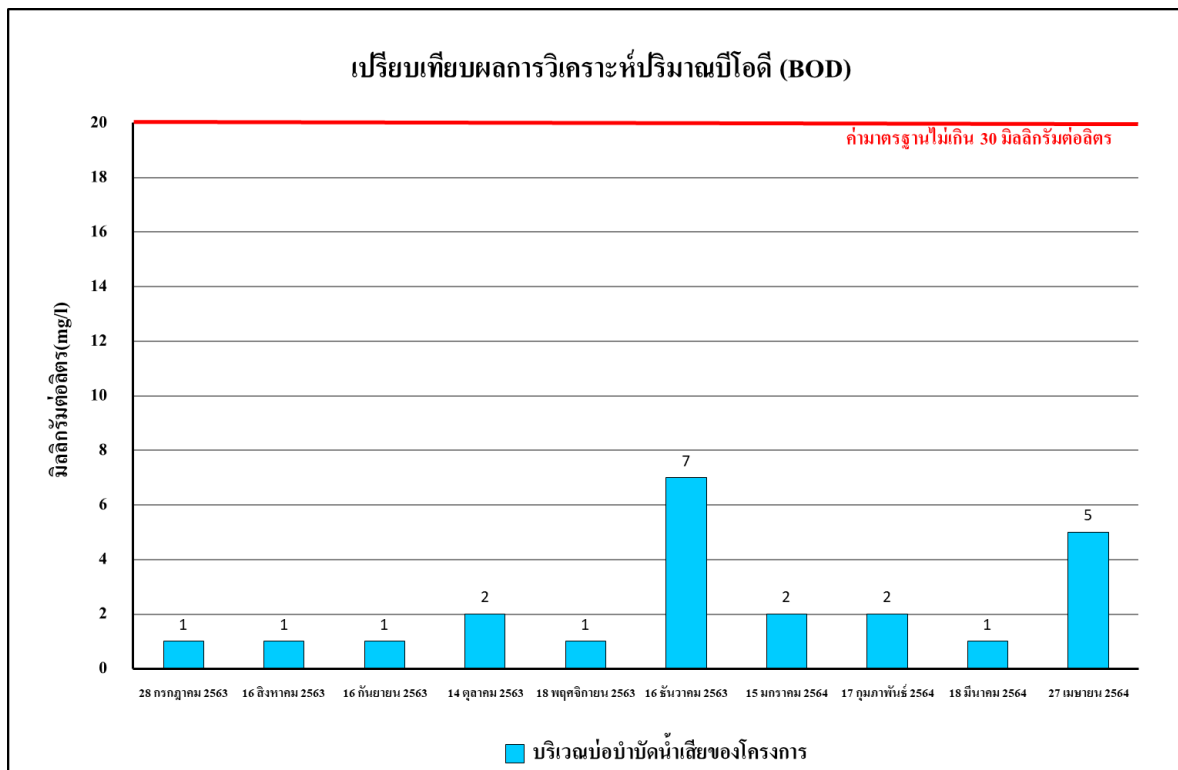
\*\* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

\*\*\* ผลการวิเคราะห์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

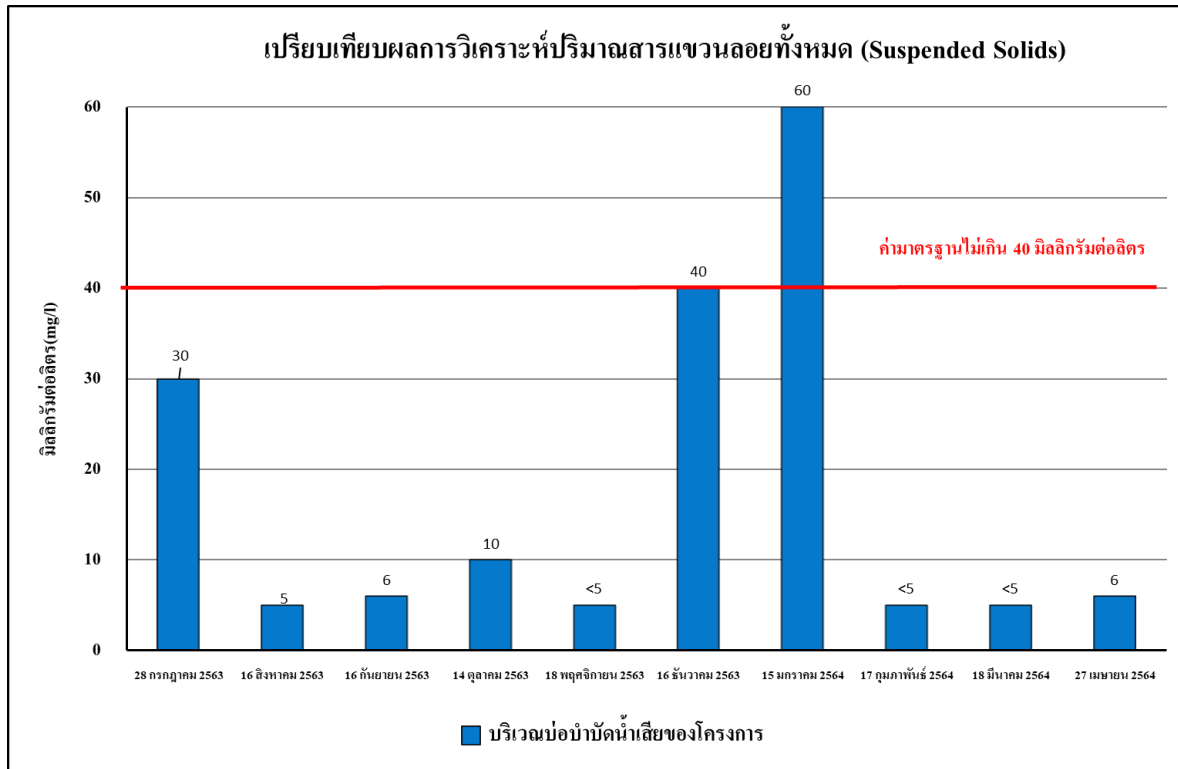




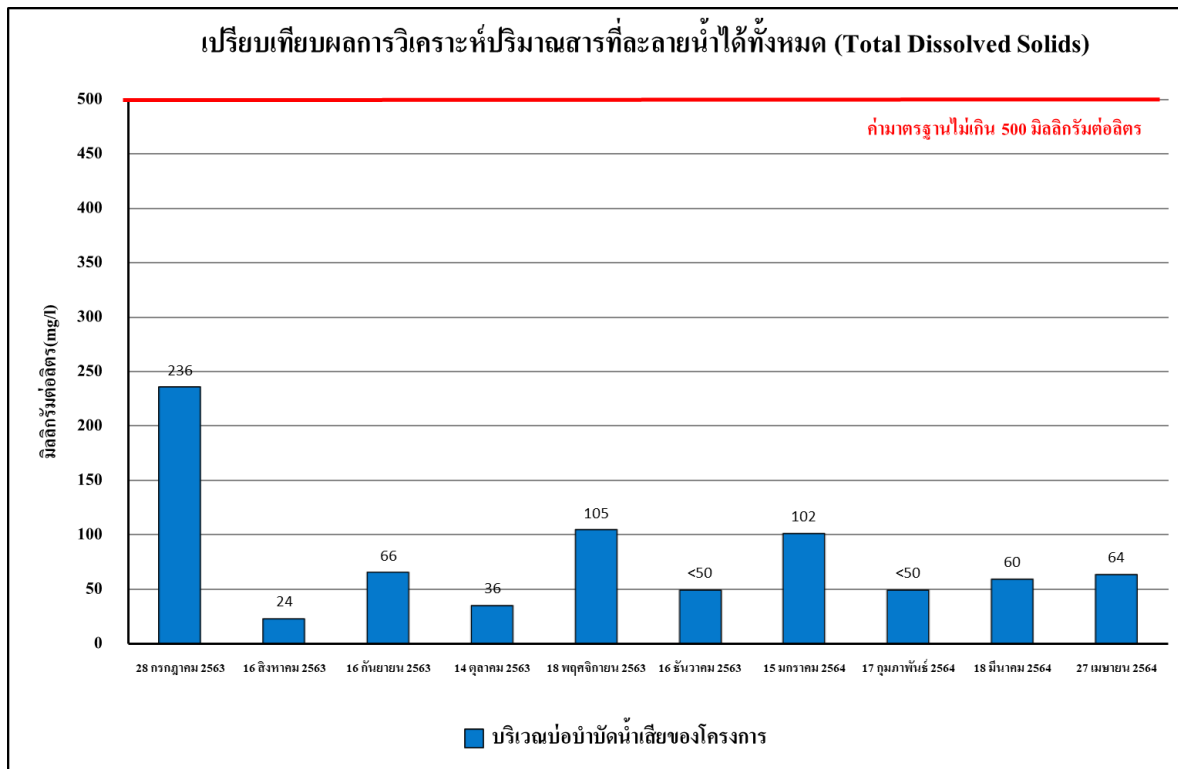
**รูปที่ 4.4-51** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 -เมษายน 2564



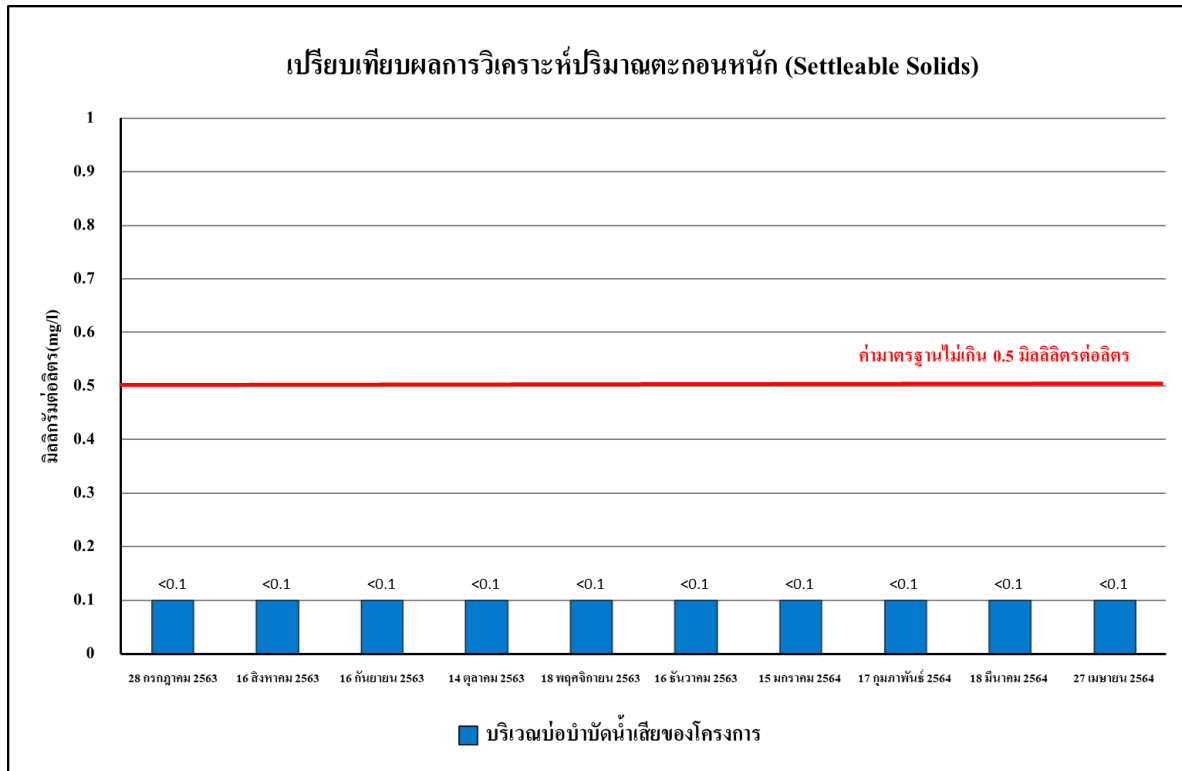
**รูปที่ 4.4-52** เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 -เมษายน 2564



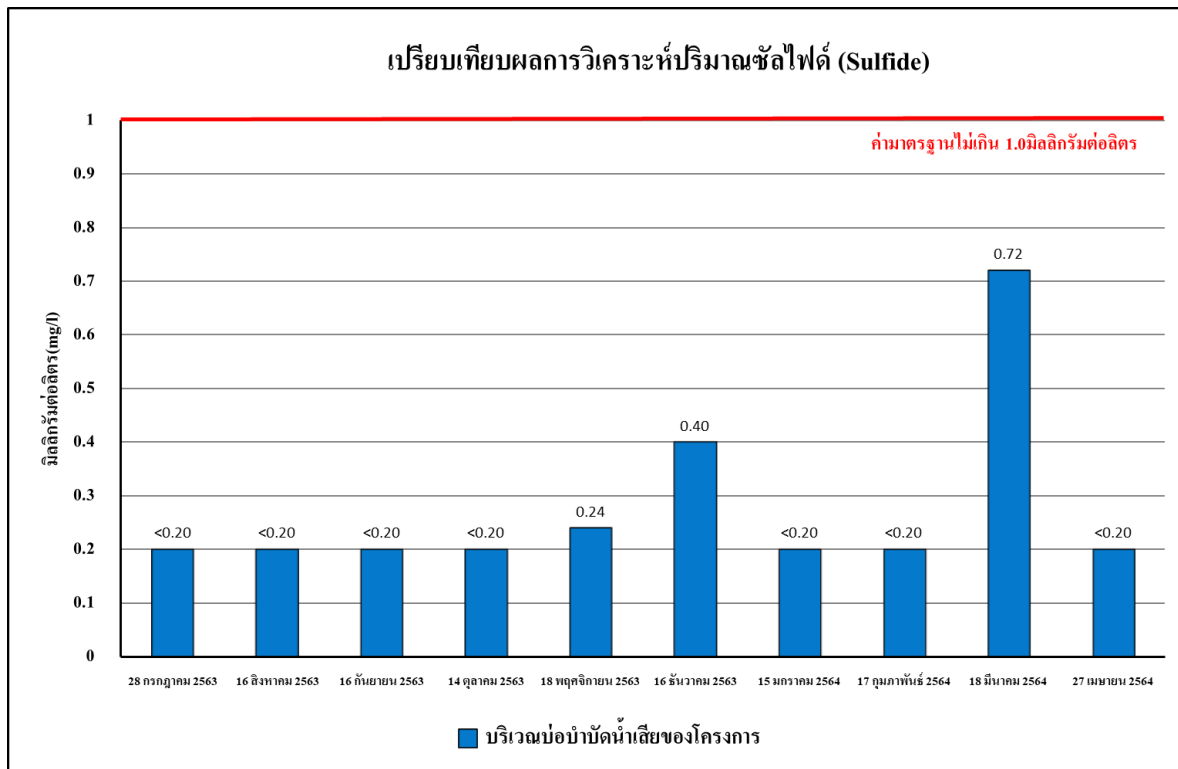
รูปที่ 4.4-53 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 -เมษายน 2564



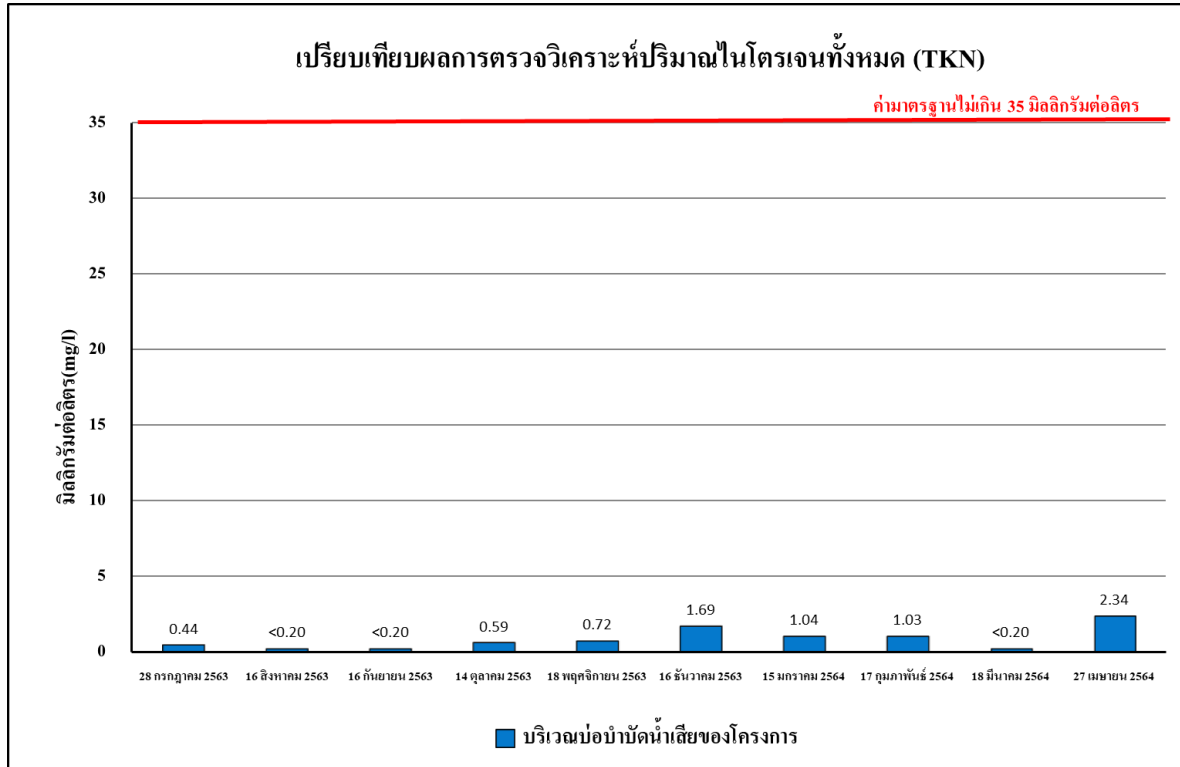
รูปที่ 4.4-54 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 -เมษายน 2564



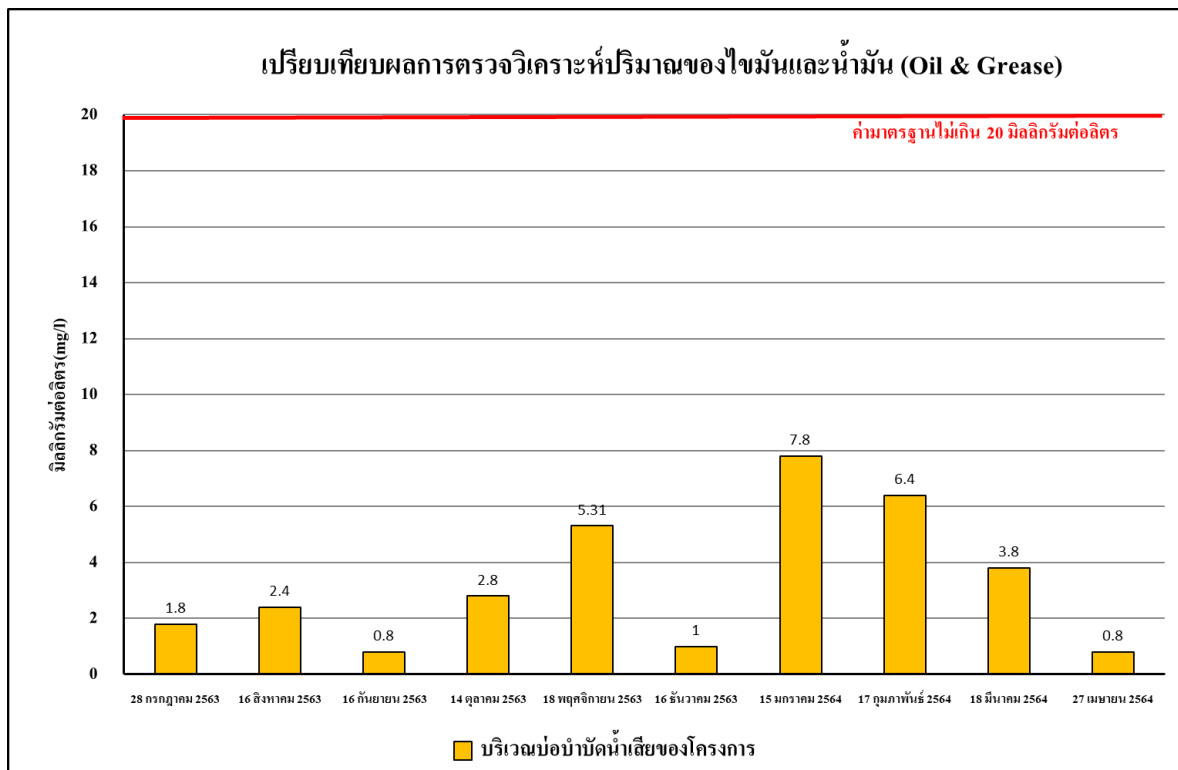
รูปที่ 4.4-55 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 -เมษายน 2564



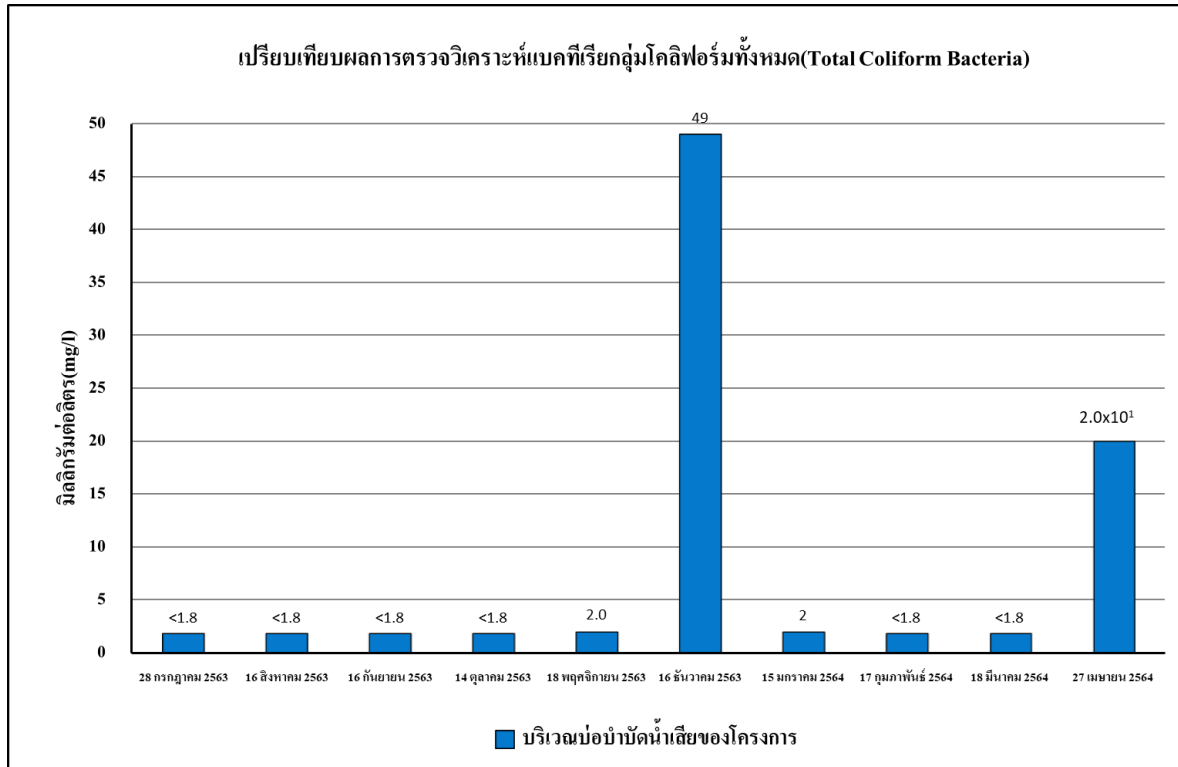
รูปที่ 4.4-56 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 -เมษายน 2564



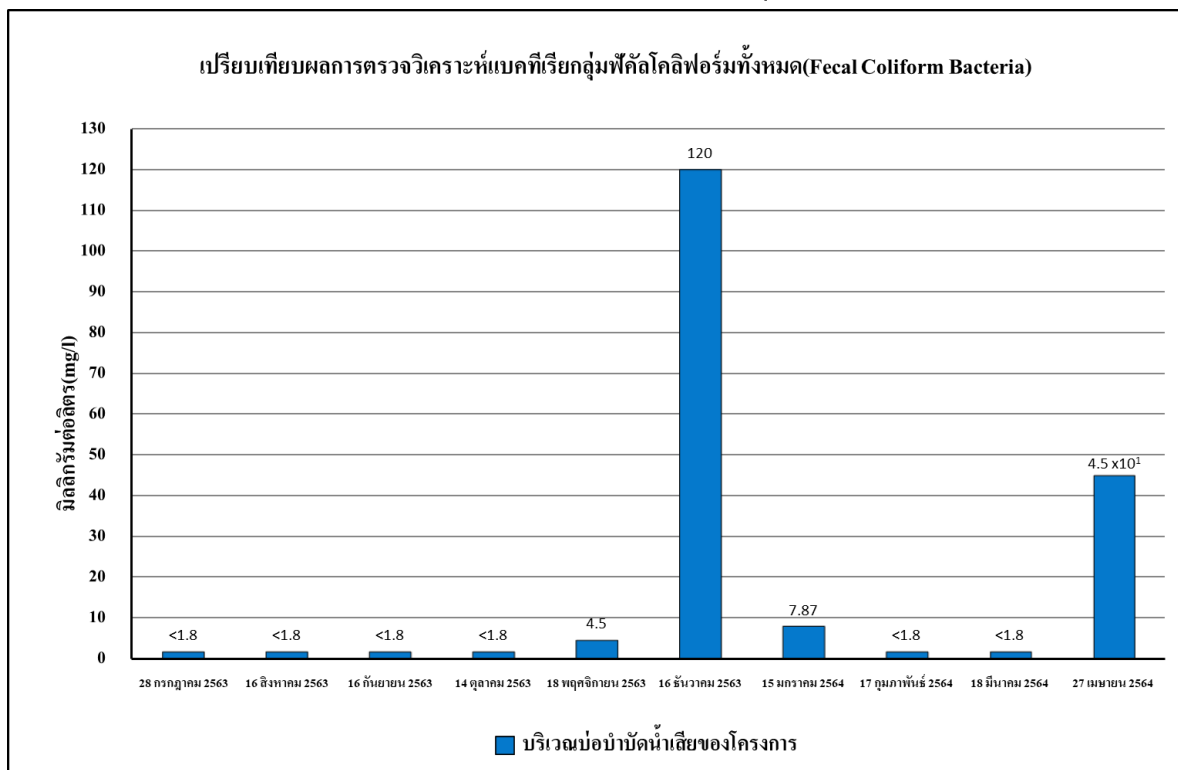
รูปที่ 4.4-57 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 -เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-58 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 -เมษายน 2564



รูปที่ 4.4-59 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 -เมษายน 2564







รูปที่ 4.4-60 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2563 -เมษายน 2564





	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	







	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
บริเวณวัดฉิมพลีธรรมสาริต	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
บริเวณวัดจิรธรรมสาริต	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดน้ำทิ้งของโครงการ	