

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39) บริษัท อีสเทอร์น สตาร์ เรียล เอสเตท จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (1) ฝุ่นละออง	1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 4. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)  1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-
	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 3. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) 4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 6. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 7. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- บริเวณ พื้นที่ ว่างใหม่ช่องลม	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไปของบริเวณพื้นที่ว่างใหม่ช่องลม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. การชะล้างพังทลายของดิน	- ตรวจสอบสภาพของระบบป้องกันดินพังให้มีความมั่นคงแข็งแรง หากพบว่ามีความชำรุดหรือไม่ได้มาตรฐานต้องแก้ไขทันที	- กำแพงกันดิน (Sheet Pile และระบบค้ำยัน (Bracing))	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบระบบป้องกันดินพัง หากพบว่าชำรุดจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที (ดังภาคผนวกที่ 21)	-
	- ตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- พื้นที่ข้างเคียง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ (ดังภาพที่ 3 ในรายงานบทที่ 3)	-
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) 3. ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวน 4. ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแกล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง และความสั่นสะเทือนของโครงการ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3 และตารางที่ 4.4-4)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)

(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	5. ตรวจความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณแนวเขตที่ดินด้านที่อยู่ใกล้จุดเจาะเข็มมากที่สุดเป็นการเฉพาะตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและรายงานผลตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแกล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง และความสั่นสะเทือนของโครงการ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3 และตารางที่ 4.4-4)	-
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปประสานงานและดูแลผู้พักอาศัยที่อยู่ติดโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงเจาะเสาเข็มและการทำฐานราก			- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ (ดังภาพที่ 3 ในรายงานบทที่ 3)	-
	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) 2. ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) 3. ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน 4. ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- บริเวณ พื้นที่ วัดใหม่ช่องลม	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแกล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง และความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-3 และตารางที่ 4.4-4)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- ตรวจสอบจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขทันที	- แนวเส้น ท่อและถังสำรองน้ำ	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อน้ำ และถังเก็บน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามี การรั่วซึมจะแก้ไขทันที (ดังภาคผนวกที่ 8)	-
5. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 13)	-
6.ระบบสุขาภิบาล 6.1 มูลฝอย	1. ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย  2. ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 26 ในรายงานบทที่ 3)  - ปัจจุบัน โครงการยังไม่มีห้องพักมูลฝอยภายในโครงการ เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงงานฐานรากอาคาร ทั้งนี้ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเรียบร้อย และความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 26 ในรายงานบทที่ 3)	-  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6.1 มลฝอย (ต่อ)	3. ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้ง หลังจากรถเก็บขนของสำนักงานพัฒนา  4. จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลปริมาณเศษวัสดุจากการก่อสร้าง สถานที่ส่งกำจัด และวิธีการกำจัด ทุกครั้งที่มีการนำออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ถังรองรับมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - ทุกครั้งที่มีการนำออก พื้นที่ก่อสร้าง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาด ถังรองรับมูลฝอยทุกครั้ง หลังจากรถเก็บขนมูลฝอย ออกไปกำจัด (ดังภาพที่ 26 ในรายงานบทที่ 3)  - โครงการได้จัดทำรายงานบันทึกข้อมูลปริมาณ เศษวัสดุจากการก่อสร้าง สถานที่ส่งกำจัด และวิธีการ กำจัดทุกครั้งที่มีการนำออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 11)	-  -
6.2 น้ำเสีย	1. ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่ เสมอ  2. บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกัน การแพร่กระจายของเชื้อโรค  3. สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป	- ถังรองรับมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุก เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง  - เมื่อ บ่อ เกรอะ เต็ม ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล และตรวจสอบ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 32 ในรายงานบทที่ 3)  - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อน้ำให้มี สภาพดีอยู่เสมอ (ดังภาพที่ 33 ในรายงานบทที่ 3)  - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการสูบตะกอนในถังบำบัด น้ำเสีย ทั้งนี้หากพบว่าบ่อเกรอะเต็ม จะประสานให้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบล้างไปกำจัด ทันที	-  -  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเป็นประจำ (ดังภาพที่ 31 ในรายงานบทที่ 3)	-
6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด	1.ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2.บีโอดี (BOD) 3.สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) 4.ซัลไฟด์ (Sulfide) 5.สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6.ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) 8.ทีเคเอ็น (TKN) 9.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 10.แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ซึ่งพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-6)	-

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การจราจร	<p>1.ห้ามใช้รถบรรทุกในช่วงโมงเร่งด่วนโดยเด็ดขาด</p> <p>2.ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพการใช้งานที่ดี</p> <p>3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกจราจร</p> <p>4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณถนนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจร</p> <p>5. รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมมิดชิดโดยยึดแข็งแรง</p> <p>6.ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงเขตพื้นที่ ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน</p>	<p>- ถนนสาธารณะ - ประโยชน์ ด้านหน้าโครงการ (ขอประชาชนคัด)</p>	<p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างนอกช่วงเวลาเร่งด่วน (ดังภาพที่ 15 ในรายงานบทที่ 3)</p> <p>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบและปรับปรุงถนนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (ดังภาพที่ 42 ในรายงานบทที่ 3)</p> <p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยกำชับไม่ให้รถบรรทุกจอดขวางถนนด้านหน้าโครงการ (ดังภาพที่ 42 ในรายงานบทที่ 3)</p> <p>- โครงการจัดให้มีการคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการ (ดังภาพที่ 12 ในรายงานบทที่ 3)</p> <p>- โครงการจัดให้มีป้ายรายละเอียดโครงการ และป้ายสัญญาณจราจรติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการอย่างชัดเจน (ดังภาพที่ 19 และ 23 ในรายงานบทที่ 3)</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยของ คนงานก่อสร้าง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวกที่ 1)	-
	2. เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการจัดส่งรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-
	3. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน		- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมกับลักษณะงานที่ปฏิบัติ (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3)	-
	4. ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเครื่องมือ/อุปกรณ์		- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้งานก่อสร้างทั้งก่อน และหลังใช้งานทุกครั้ง (ดังภาคผนวกที่ 12)	-
	5. ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย		- ก่อนและหลังการใช้งาน ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้งานก่อสร้างอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดจะซ่อมแซมทันที (ดังภาคผนวกที่ 12)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยของ คนงานก่อสร้าง (ต่อ)	6. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง ถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน  7. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้น และวิธีการ แก้ไข	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ก่อนและหลังการใช้ งาน ทุก ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง  - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลให้แก่คนงานอย่างเหมาะสมกับลักษณะงาน ที่ปฏิบัติ พร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่ตลอด ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน (ดังภาพที่ 16 ในรายงานบทที่ 3)  - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกวัน (ดังภาคผนวกที่ 8 และ 20)	-  -
9. การระบายน้ำ	1. ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนดินเป็น ประจำ  2. ตรวจสอบท่อระบายท่อระบายน้ำ/ราง ระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง หากเกิดการรั่วซึม หรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- เป็น ประจำ ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาด และ ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำเป็น ประจำ (ดังภาพที่ 34 ในรายงานบทที่ 3)  - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อน้ำ เป็นประจำ หากพบว่า ชำรุดจะดำเนินการซ่อมทันที (ดังภาพที่ 33 ในรายงานบทที่ 3)	-  -
10. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ โครงการคอยตรวจ ติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอัน เนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับ บริษัทประกันภัย	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงกับโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจ ติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจาก การก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (ดังภาคผนวกที่ 15)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ(ต่อ)	<p>2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาก็ที่ได้รับ การร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย</p> <p>4.สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนขออนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการถ่ายภาพตำแหน่งการสำรวจ</p>	-บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	<p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านข้างเคียงเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ (ดังภาพที่ 3 ในรายงานบทที่ 3)</p> <p>- โครงการได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำโครงการ คอยรับรับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาก็ที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 7)</p> <p>- โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2564 (ดังภาคผนวกที่ 22)</p>	-  -  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39)  
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
10. สาธารณสุข	1. ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนทำงานและหลังทำงานปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนและหลังรับเข้าทำงาน (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
	2. จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน		- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการทำทะเบียนประวัติคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกคน (ดังภาคผนวกที่ 19)	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 4.2-1 และตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ ) ค่าระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2564					
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)</b> - บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก บ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน (ต่อ)	- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	- Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - MPN test - MPN test	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

###### 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 ( $\pm 1$  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 โดยใช้สูตรการคำนวณดังนี้

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

เมื่อ :

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

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

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

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

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

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (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)

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

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V<sub>std</sub> = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

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

#### 4.3.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอน ลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาศกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้น นำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรองระหว่างก่อนและหลัง การเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

V<sub>std</sub> = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

#### 4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัด ปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับกระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่าง อากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็น สัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการ ปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.5 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

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

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

#### 4.3.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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 (Wastewater) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

###### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึงรูปที่ 4.4-2 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลมพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 ถึงรูปที่ 4.4-4 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประจำเดือนธันวาคม 2563 โดยดำเนินการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลมพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 0.05 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 ถึงรูปที่ 4.4-7 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลมพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-9 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-10 ถึงรูปที่ 4.4-13 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม พบว่า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 3.10-7.05 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม มีค่าอยู่ในช่วง 2.98-6.42 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-14 ถึงรูปที่ 4.4-15 และการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	1-2 มกราคม 2564	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
	2-3 มกราคม 2564		
	3-4 มกราคม 2564		
	4-5 มกราคม 2564	0.102	0.061
	5-6 มกราคม 2564	0.105	0.065
	6-7 มกราคม 2564	0.099	0.062
	7-8 มกราคม 2564	0.094	0.056
	8-9 มกราคม 2564	0.088	0.044
	9-10 มกราคม 2564	0.082	0.040
	10-11 มกราคม 2564	0.091	0.048
	11-12 มกราคม 2564	0.095	0.051
	12-13 มกราคม 2564	0.105	0.062
	13-14 มกราคม 2564	0.132	0.089
	14-15 มกราคม 2564	0.189	0.106
	15-16 มกราคม 2564	0.102	0.081
	16-17 มกราคม 2564	0.098	0.071
	17-18 มกราคม 2564	0.096	0.073
	18-19 มกราคม 2564	0.100	0.090
	19-20 มกราคม 2564	0.095	0.087
	20-21 มกราคม 2564	0.091	0.086
	21-22 มกราคม 2564	0.088	0.087
	22-23 มกราคม 2564	0.130	0.090
	23-24 มกราคม 2564	0.099	0.056
	24-25 มกราคม 2564	0.076	0.051
	25-26 มกราคม 2564	0.082	0.055
	26-27 มกราคม 2564	0.098	0.062
	27-28 มกราคม 2564	0.099	0.070
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	28-29 มกราคม 2564	0.132	0.074
	29-30 มกราคม 2564	0.194	0.096
	30-31 มกราคม 2564	0.178	0.085
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2564	0.185	0.092
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.162	0.088
	2-3 กุมภาพันธ์ 2564	0.166	0.091
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.130	0.069
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.128	0.065
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.135	0.070
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.140	0.074
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.148	0.077
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.132	0.060
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.136	0.064
	10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.112	0.057
	11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.120	0.061
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.108	0.055
	13-14 กุมภาพันธ์ 2564	0.101	0.052
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.096	0.048
	15-16 กุมภาพันธ์ 2564	0.089	0.043
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.093	0.050
	17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.100	0.057
	18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.098	0.052
	19-20 กุมภาพันธ์ 2564	0.091	0.049
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.085	0.044
	21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.088	0.056
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.075	0.044
	23-24 กุมภาพันธ์ 2564	0.060	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	24-25 กุมภาพันธ์ 2564	0.066	0.039
	25-26 กุมภาพันธ์ 2564	0.072	0.042
	26-27 กุมภาพันธ์ 2564	0.070	0.035
	27-28 กุมภาพันธ์ 2564	0.059	0.031
	28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2564	0.057	0.030
	1-2 มีนาคม 2564	0.069	0.036
	2-3 มีนาคม 2564	0.064	0.032
	3-4 มีนาคม 2564	0.060	0.029
	4-5 มีนาคม 2564	0.077	0.040
	5-6 มีนาคม 2564	0.071	0.035
	6-7 มีนาคม 2564	0.075	0.037
	7-8 มีนาคม 2564	0.066	0.034
	8-9 มีนาคม 2564	0.072	0.038
	9-10 มีนาคม 2564	0.079	0.044
	10-11 มีนาคม 2564	0.088	0.048
	11-12 มีนาคม 2564	0.094	0.052
	12-13 มีนาคม 2564	0.099	0.055
	13-14 มีนาคม 2564	0.085	0.047
	14-15 มีนาคม 2564	0.081	0.040
	15-16 มีนาคม 2564	0.084	0.042
	16-17 มีนาคม 2564	0.090	0.046
	17-18 มีนาคม 2564	0.098	0.051
	18-19 มีนาคม 2564	0.101	0.054
	19-20 มีนาคม 2564	0.091	0.049
	20-21 มีนาคม 2564	0.082	0.044
	21-22 มีนาคม 2564	0.075	0.038
	22-23 มีนาคม 2564	0.097	0.054
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	23-24 มีนาคม 2564	0.085	0.048
	24-25 มีนาคม 2564	0.090	0.051
	25-26 มีนาคม 2564	0.082	0.043
	26-27 มีนาคม 2564	0.078	0.039
	27-28 มีนาคม 2564	0.075	0.035
	28-29 มีนาคม 2564	0.070	0.032
	29-30 มีนาคม 2564	0.132	0.063
	30-31 มีนาคม 2564	0.128	0.061
	31 มีนาคม-1 เมษายน 2564	0.120	0.057
	1-2 เมษายน 2564	0.099	0.040
	2-3 เมษายน 2564	0.112	0.054
	3-4 เมษายน 2564	0.105	0.051
	4-5 เมษายน 2564	0.094	0.045
	5-6 เมษายน 2564	0.110	0.052
	6-7 เมษายน 2564	0.097	0.043
	7-8 เมษายน 2564	0.086	0.051
	8-9 เมษายน 2564	0.078	0.036
	9-10 เมษายน 2564	0.083	0.057
	10-11 เมษายน 2564	0.125	0.060
	11-12 เมษายน 2564	0.081	0.055
	12-13 เมษายน 2564	0.074	0.050
	13-14 เมษายน 2564	หยุดเทศกาลวันสงกรานต์	
	14-15 เมษายน 2564		
	15-16 เมษายน 2564		
	16-17 เมษายน 2564	0.077	0.046
	17-18 เมษายน 2564	0.085	0.051
	18-19 เมษายน 2564	0.080	0.042
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	19-20 เมษายน 2564	0.068	0.025
	20-21 เมษายน 2564	0.072	0.037
	21-22 เมษายน 2564	0.076	0.041
	22-23 เมษายน 2564	0.084	0.045
	23-24 เมษายน 2564	0.081	0.042
	24-25 เมษายน 2564	0.088	0.048
	25-26 เมษายน 2564	0.079	0.040
	26-27 เมษายน 2564	0.061	0.035
	27-28 เมษายน 2564	0.077	0.040
	28-29 เมษายน 2564	0.076	0.028
	29-30 เมษายน 2564	0.080	0.021
	30 เมษายน-1 พฤษภาคม 2564	0.093	0.036
	1-2 พฤษภาคม 2564	0.081	0.025
	2-3 พฤษภาคม 2564	0.085	0.032
	3-4 พฤษภาคม 2564	0.082	0.045
	4-5 พฤษภาคม 2564	0.090	0.052
	5-6 พฤษภาคม 2564	0.086	0.048
	6-7 พฤษภาคม 2564	0.075	0.041
	7-8 พฤษภาคม 2564	0.070	0.033
	8-9 พฤษภาคม 2564	0.084	0.046
	9-10 พฤษภาคม 2564	0.078	0.039
	10-11 พฤษภาคม 2564	0.080	0.036
	11-12 พฤษภาคม 2564	0.077	0.031
	12-13 พฤษภาคม 2564	0.085	0.034
	13-14 พฤษภาคม 2564	0.081	0.030
	14-15 พฤษภาคม 2564	0.076	0.027
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.079	0.032
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	16-17 พฤษภาคม 2564	0.083	0.025
	17-18 พฤษภาคม 2564	0.086	0.030
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.082	0.024
	19-20 พฤษภาคม 2564	0.078	0.029
	20-21 พฤษภาคม 2564	0.084	0.035
	21-22 พฤษภาคม 2564	0.081	0.031
	22-23 พฤษภาคม 2564	0.075	0.023
	23-24 พฤษภาคม 2564	0.072	0.020
	24-25 พฤษภาคม 2564	0.080	0.033
	25-26 พฤษภาคม 2564	0.076	0.030
	26-27 พฤษภาคม 2564	0.083	0.037
	27-28 พฤษภาคม 2564	0.079	0.036
	28-29 พฤษภาคม 2564	0.074	0.029
	29-30 พฤษภาคม 2564	0.081	0.025
	30-31 พฤษภาคม 2564	0.077	0.021
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2564	0.075	0.028
	1-2 มิถุนายน 2564	0.066	0.022
	2-3 มิถุนายน 2564	0.080	0.026
	3-4 มิถุนายน 2564	0.095	0.050
	4-5 มิถุนายน 2564	0.098	0.053
	5-6 มิถุนายน 2564	0.067	0.027
	6-7 มิถุนายน 2564	0.077	0.038
	7-8 มิถุนายน 2564	0.072	0.029
	8-9 มิถุนายน 2564	0.070	0.027
	9-10 มิถุนายน 2564	0.074	0.028
	10-11 มิถุนายน 2564	0.077	0.036
	11-12 มิถุนายน 2564	0.075	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	12-13 มิถุนายน 2564	0.066	0.029
	13-14 มิถุนายน 2564	0.056	0.018
	14-15 มิถุนายน 2564	0.048	0.011
	15-16 มิถุนายน 2564	0.057	0.015
	16-17 มิถุนายน 2564	0.060	0.022
	17-18 มิถุนายน 2564	0.089	0.036
	18-19 มิถุนายน 2564	0.065	0.017
	19-20 มิถุนายน 2564	0.044	0.030
	20-21 มิถุนายน 2564	0.058	0.023
	21-22 มิถุนายน 2564	0.062	0.031
	22-23 มิถุนายน 2564	0.066	0.036
	23-24 มิถุนายน 2564	0.050	0.026
	24-25 มิถุนายน 2564	0.058	0.027
	25-26 มิถุนายน 2564	0.062	0.031
	26-27 มิถุนายน 2564	0.071	0.035
	27-28 มิถุนายน 2564	0.040	0.024
	28-29 มิถุนายน 2564	0.045	0.026
	29-30 มิถุนายน 2564	0.051	0.022
	30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2564	0.067	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ ช่องลม	9-10 มกราคม 2564	0.066	0.032	0.014
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.058	0.018	0.010
	13-14 มีนาคม 2564	0.082	0.049	0.022
	24-25 เมษายน 2564	0.076	0.047	0.021
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.053	0.015	0.011
	13-14 มิถุนายน 2564	0.072	0.036	0.009
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.05 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ	10 มกราคม 2564	1.05	3.10
	21 กุมภาพันธ์ 2564	1.10	4.26
	14 มีนาคม 2564	1.06	4.52
	24 เมษายน 2564	1.05	5.98
	16 พฤษภาคม 2564	0.82	7.05
	14 มิถุนายน 2564	0.80	6.42
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม	10 มกราคม 2564	1.04	2.98
	21 กุมภาพันธ์ 2564	1.09	4.13
	14 มีนาคม 2564	0.98	4.23
	25 เมษายน 2564	0.65	5.24
	16 พฤษภาคม 2564	0.56	6.42
	14 มิถุนายน 2564	0.51	4.25
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	9-10 มกราคม 2564	0.0054	0.0065	0.0154
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.0057	0.0068	0.0155
	13-14 มีนาคม 2564	0.0055	0.0066	0.0159
	23-24 เมษายน 2564	0.0054	0.0072	0.0150
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.0057	0.0075	0.0152
	13-14 มิถุนายน 2564	0.0044	0.0062	0.0149
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



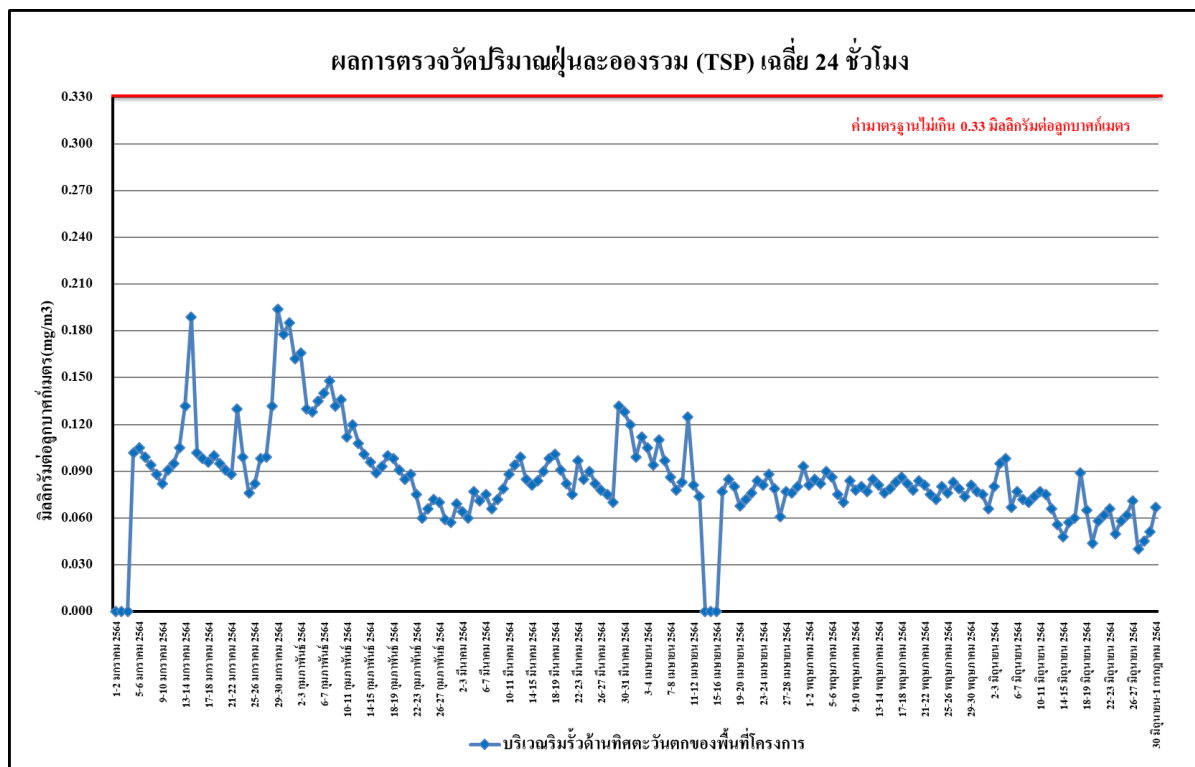
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม	9-10 มกราคม 2564	0.0046	0.0056	0.0139
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.0047	0.0055	0.0138
	13-14 มีนาคม 2564	0.0044	0.0056	0.0142
	24-25 เมษายน 2564	0.0046	0.0058	0.0141
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.0049	0.0061	0.0143
	13-14 มิถุนายน 2564	0.0039	0.0056	0.0136
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>

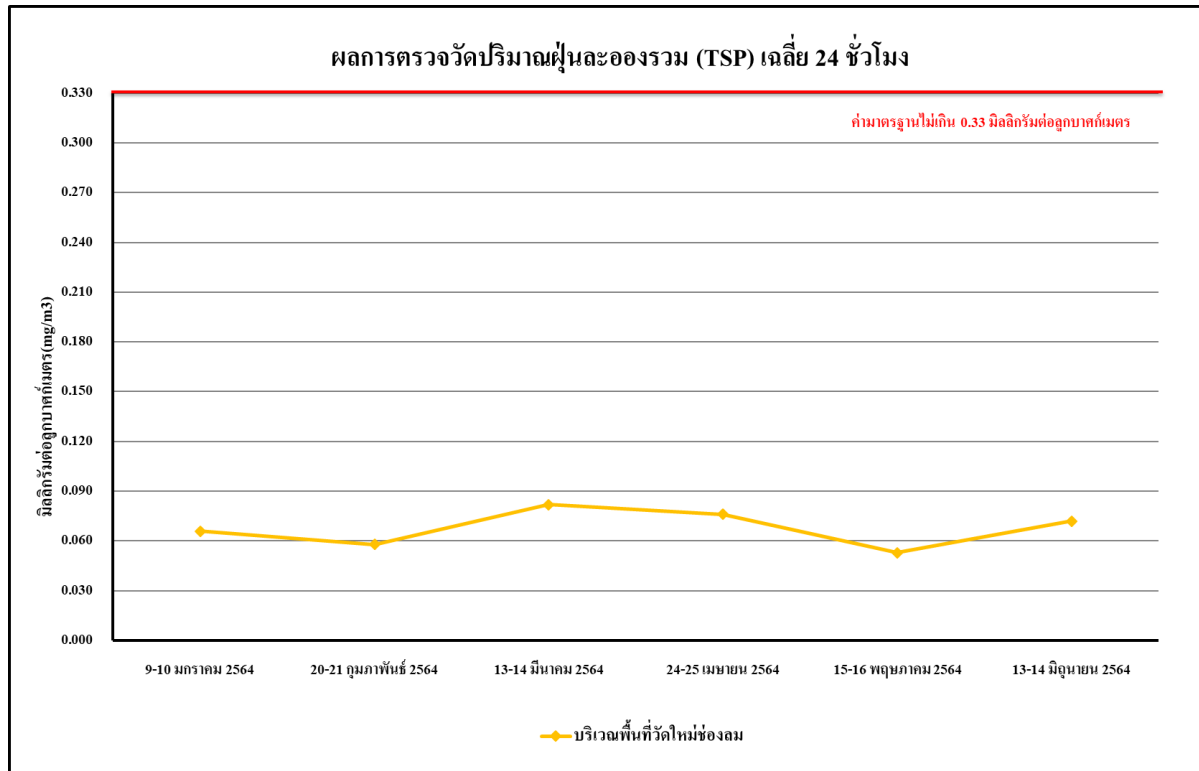
มาตรฐาน <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

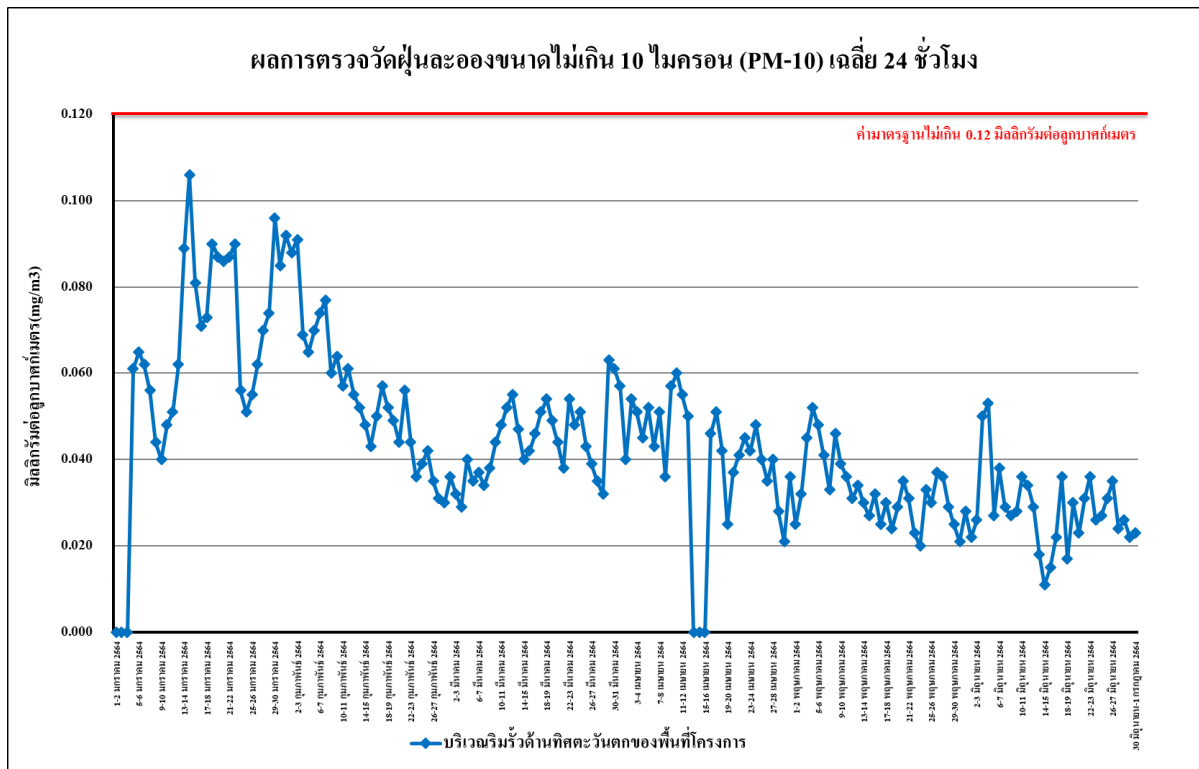


รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



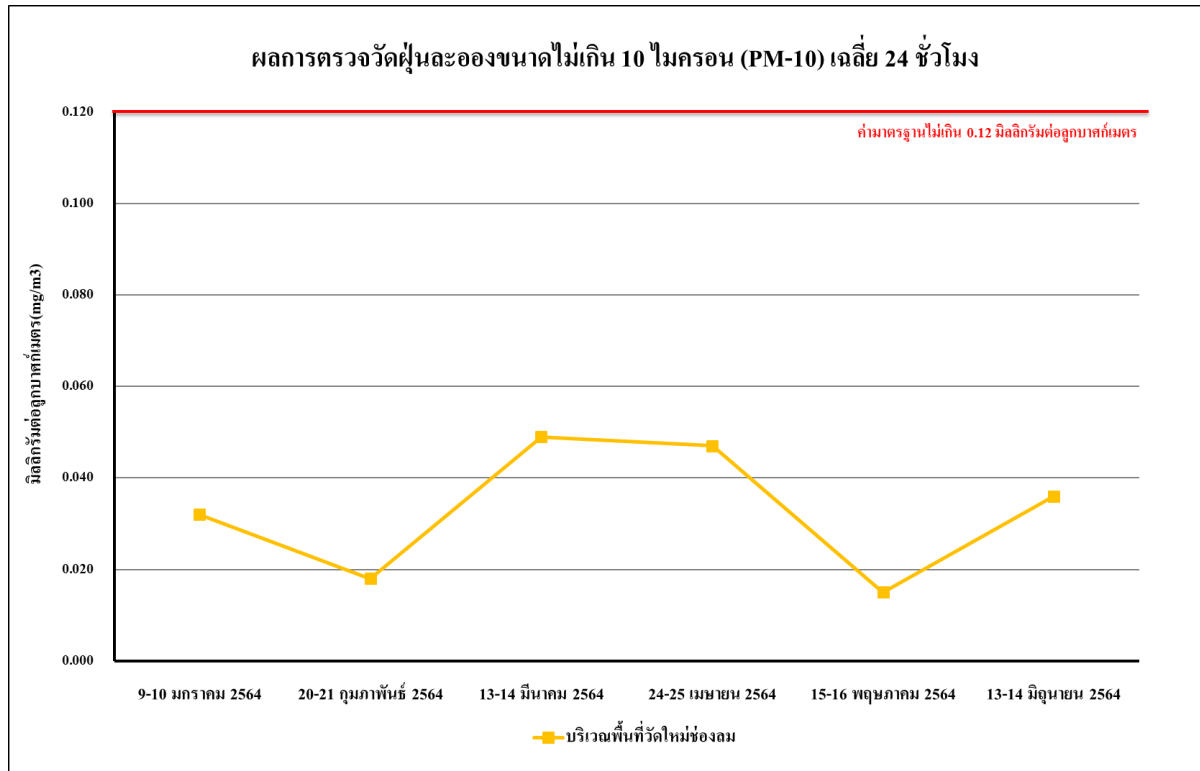
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

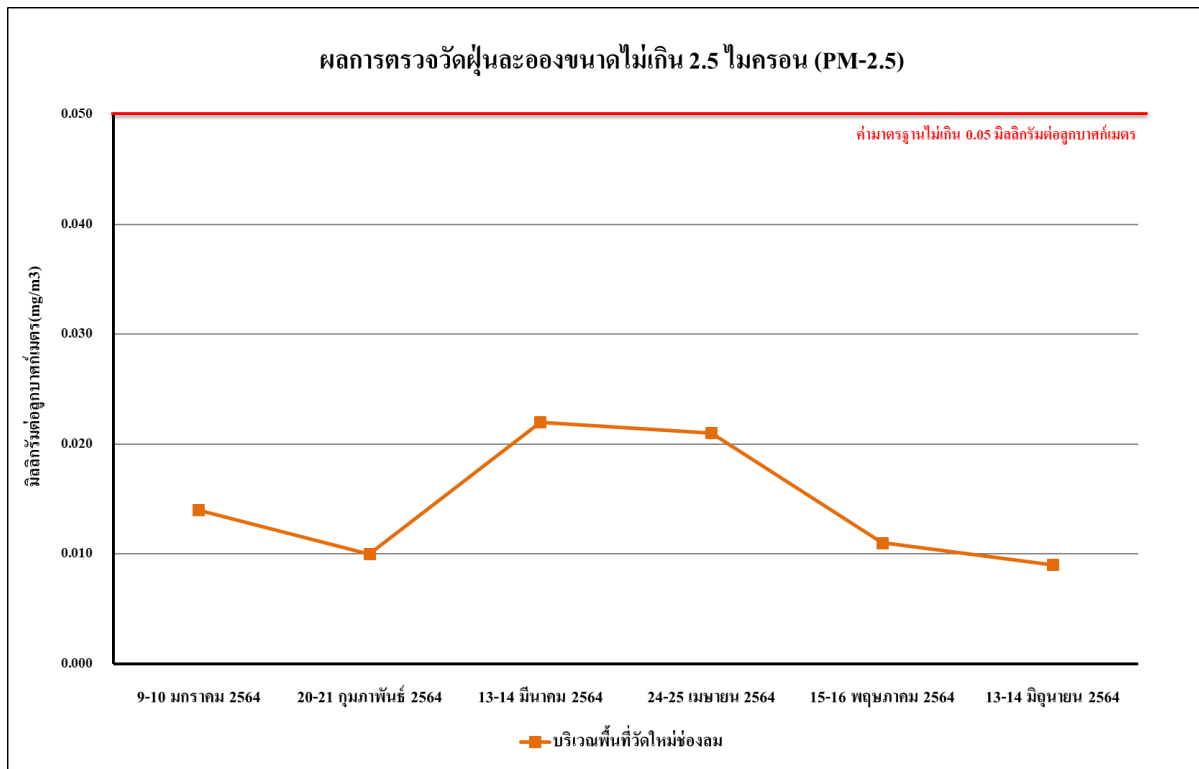


รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

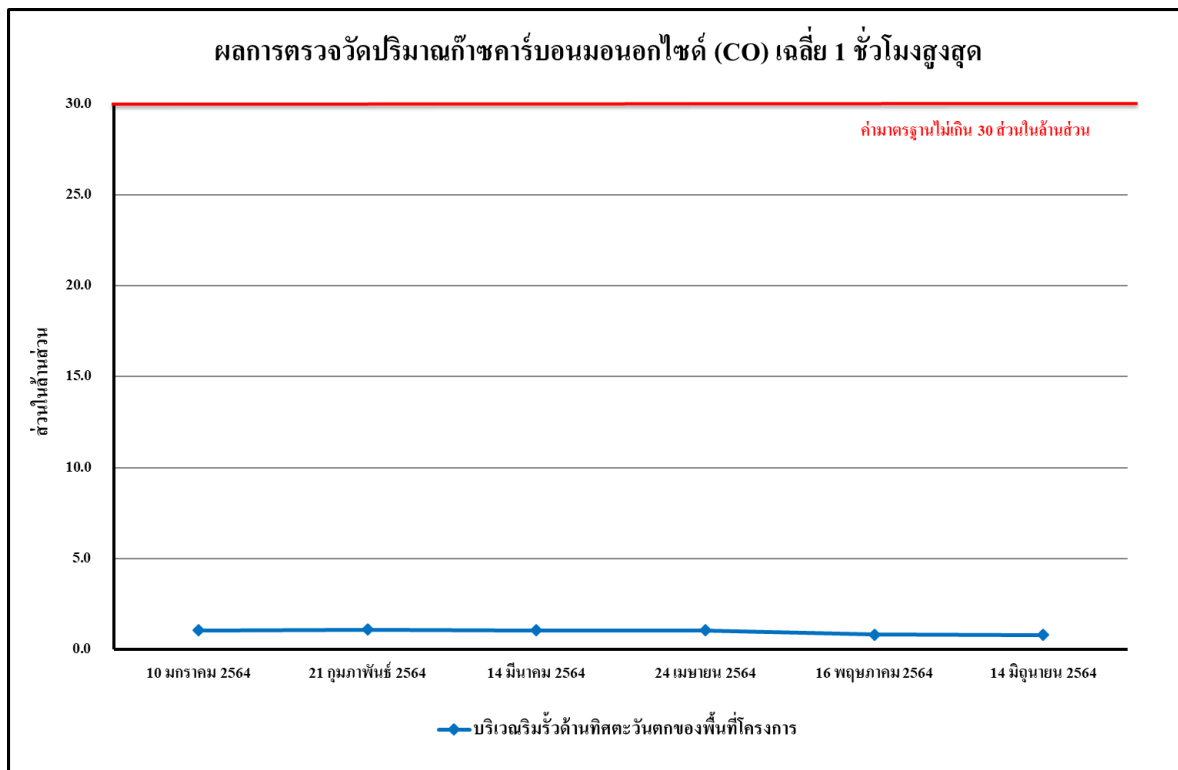
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



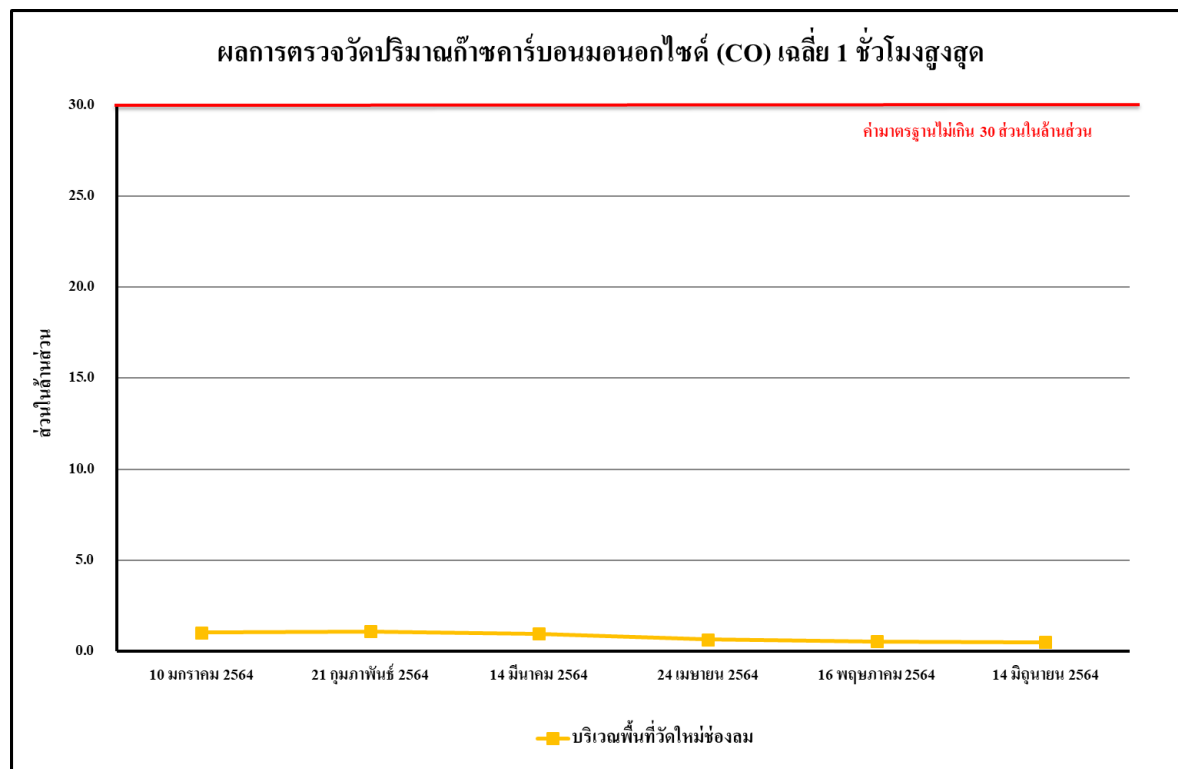
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



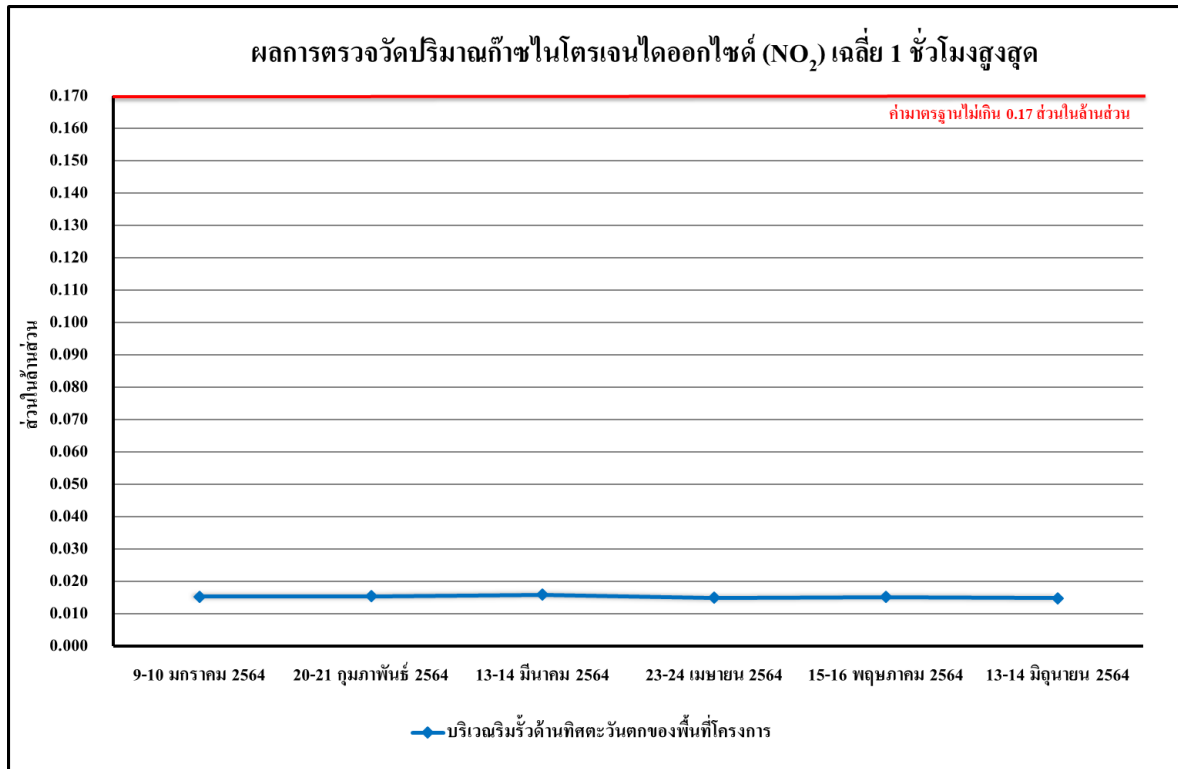
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



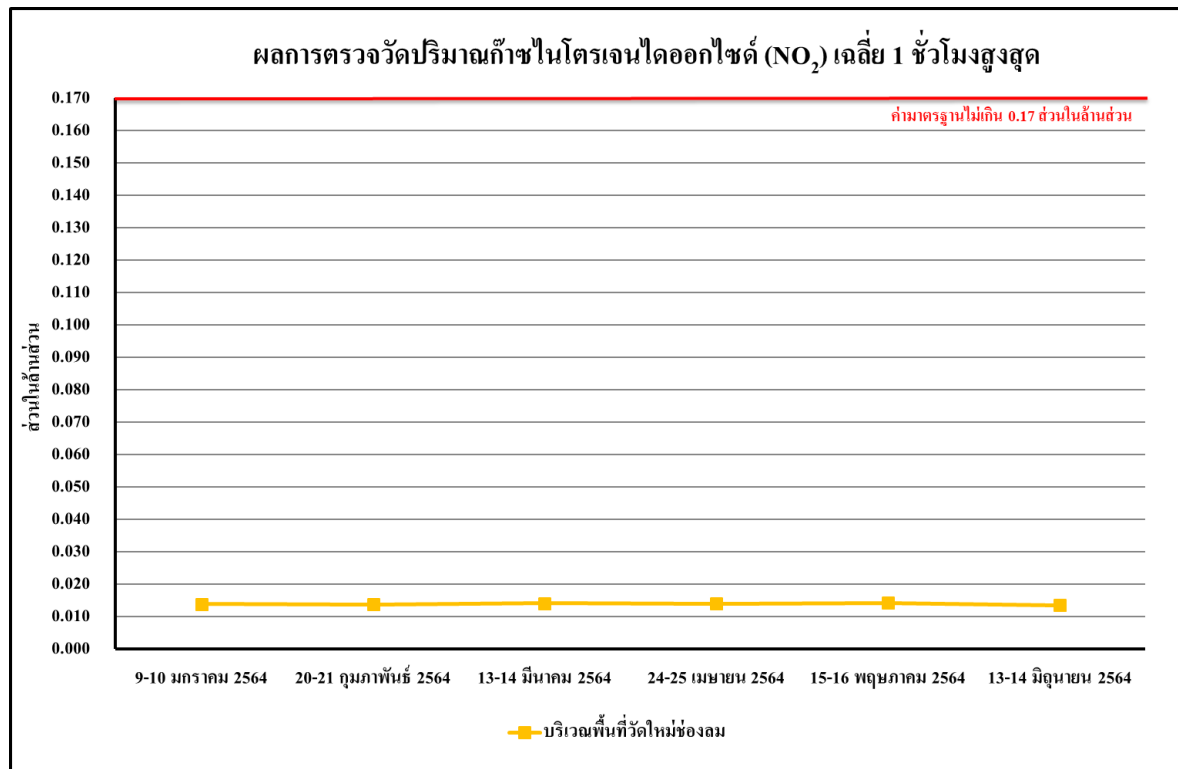
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



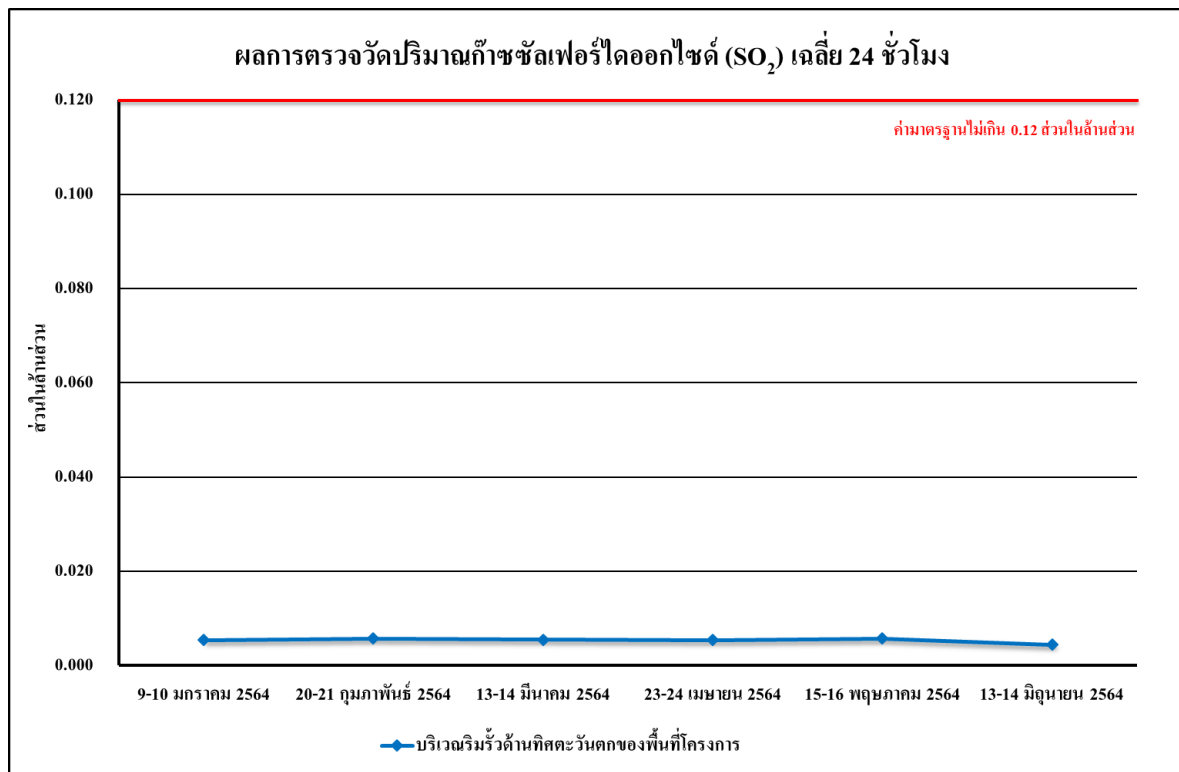
รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



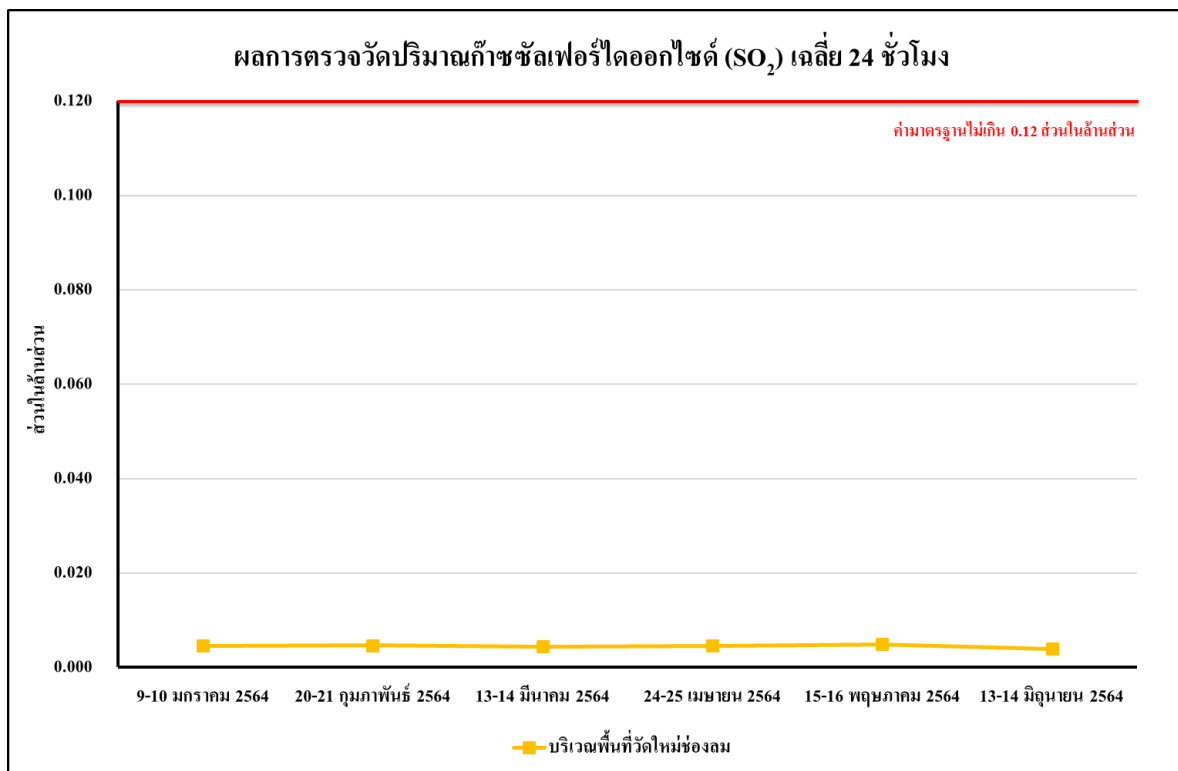
รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



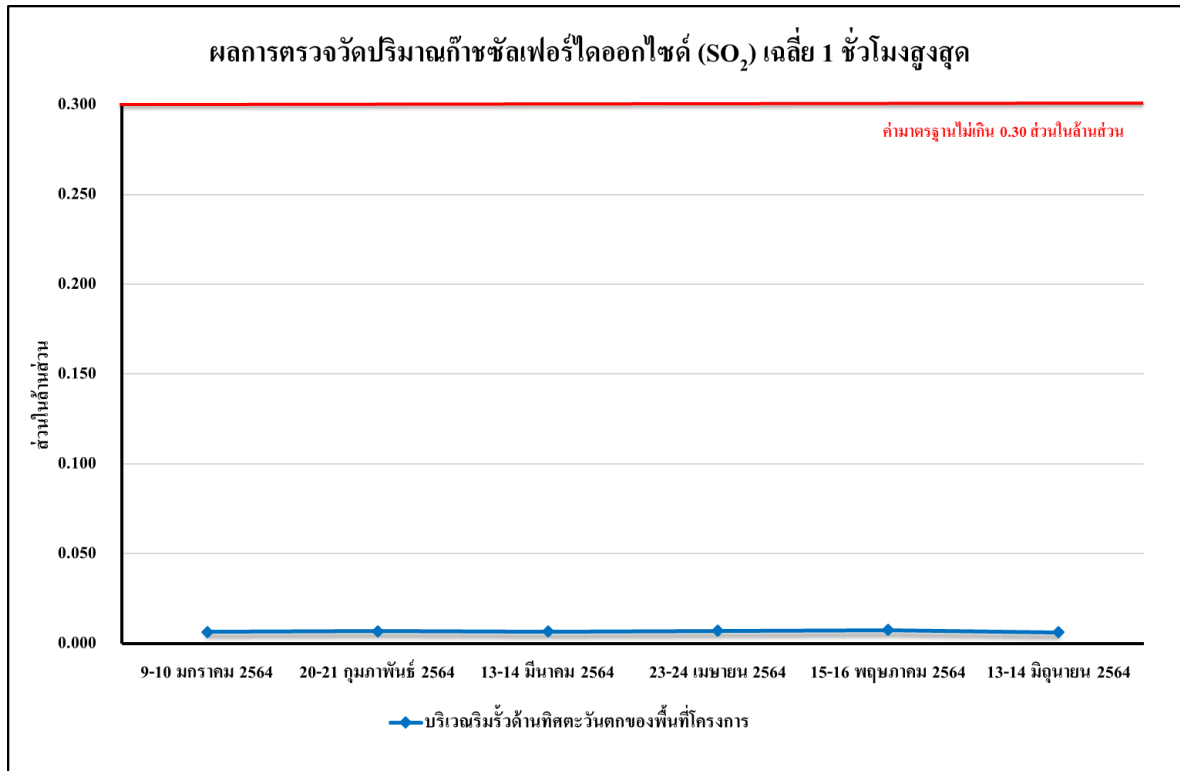
รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



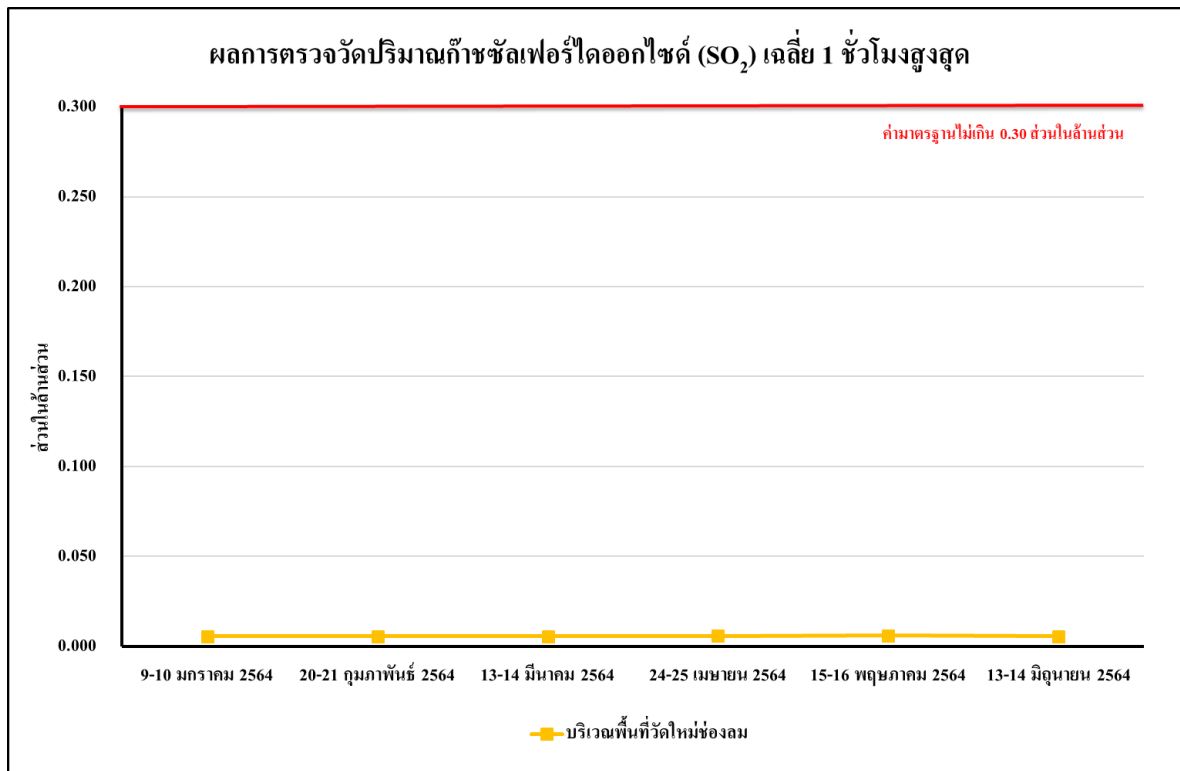
รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



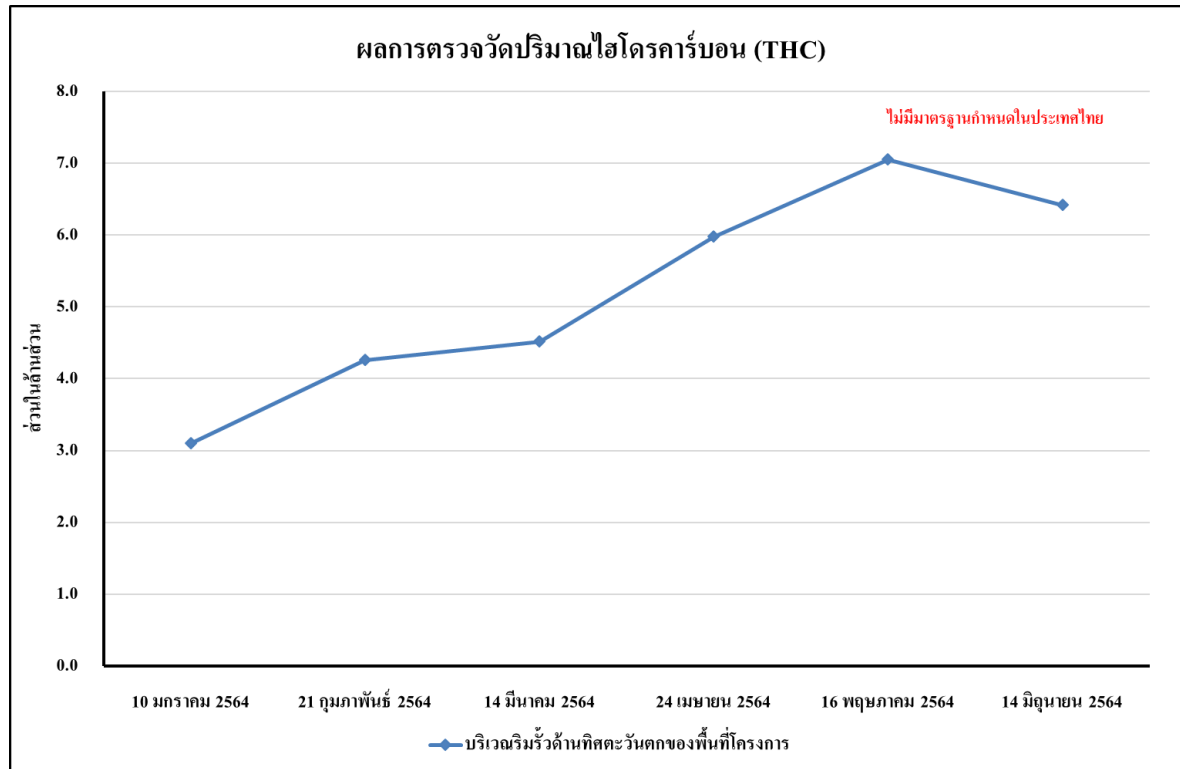
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



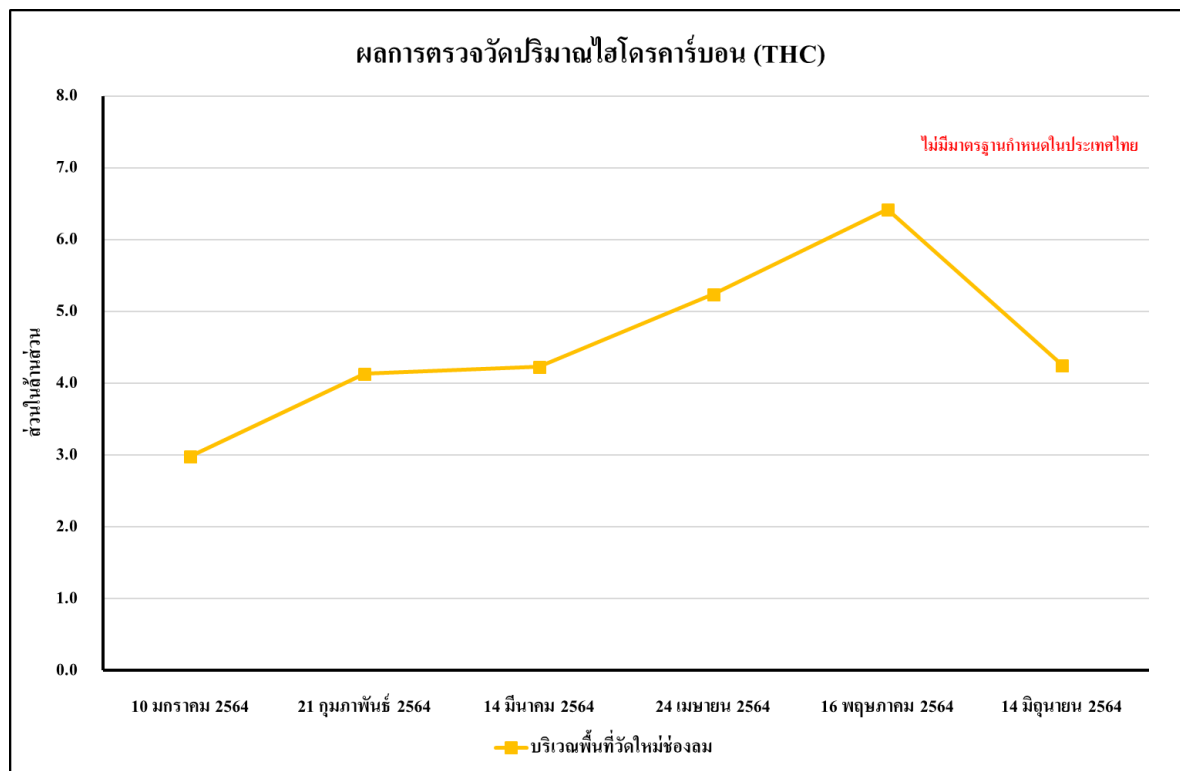
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



#### 4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-16 ถึงรูปที่ 4.4-30

#### ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	1-2 พฤศจิกายน 2563	0.117	0.048
	2-3 พฤศจิกายน 2563	0.115	0.032
	3-4 พฤศจิกายน 2563	0.111	0.027
	4-5 พฤศจิกายน 2563	0.120	0.054
	5-6 พฤศจิกายน 2563	0.127	0.054
	6-7 พฤศจิกายน 2563	0.121	0.040
	7-8 พฤศจิกายน 2563	0.112	0.036
	8-9 พฤศจิกายน 2563	0.120	0.052
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.119	0.041
	10-11 พฤศจิกายน 2563	0.115	0.036
	11-12 พฤศจิกายน 2563	0.121	0.050
	12-13 พฤศจิกายน 2563	0.105	0.058
	13-14 พฤศจิกายน 2563	0.099	0.042
	14-15 พฤศจิกายน 2563	0.110	0.061
	15-16 พฤศจิกายน 2563	0.116	0.065
	16-17 พฤศจิกายน 2563	0.124	0.069
	17-18 พฤศจิกายน 2563	0.112	0.054
	18-19 พฤศจิกายน 2563	0.100	0.047
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	19-20 พฤศจิกายน 2563	0.095	0.045
	20-21 พฤศจิกายน 2563	0.101	0.051
	21-22 พฤศจิกายน 2563	0.106	0.064
	22-23 พฤศจิกายน 2563	0.087	0.047
	23-24 พฤศจิกายน 2563	0.111	0.060
	24-25 พฤศจิกายน 2563	0.098	0.052
	25-26 พฤศจิกายน 2563	0.090	0.055
	26-27 พฤศจิกายน 2563	0.096	0.045
	27-28 พฤศจิกายน 2563	0.105	0.036
	28-29 พฤศจิกายน 2563	0.089	0.038
	29-30 พฤศจิกายน 2563	0.112	0.047
	30 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2563	0.101	0.035
	1-2 ธันวาคม 2563	0.092	0.038
	2-3 ธันวาคม 2563	0.088	0.036
	3-4 ธันวาคม 2563	0.090	0.037
	4-5 ธันวาคม 2563	0.105	0.045
	5-6 ธันวาคม 2563	0.102	0.043
	6-7 ธันวาคม 2563	0.116	0.058
	7-8 ธันวาคม 2563	0.121	0.066
	8-9 ธันวาคม 2563	0.110	0.062
	9-10 ธันวาคม 2563	0.108	0.060
	10-11 ธันวาคม 2563	0.114	0.074
	11-12 ธันวาคม 2563	0.120	0.081
	12-13 ธันวาคม 2563	0.125	0.087
	13-14 ธันวาคม 2563	0.119	0.085
	14-15 ธันวาคม 2563	0.142	0.106
	15-16 ธันวาคม 2563	0.131	0.095
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	16-17 ธันวาคม 2563	0.124	0.064
	17-18 ธันวาคม 2563	0.111	0.048
	18-19 ธันวาคม 2563	0.118	0.056
	19-20 ธันวาคม 2563	0.109	0.053
	20-21 ธันวาคม 2563	0.094	0.047
	21-22 ธันวาคม 2563	0.100	0.050
	22-23 ธันวาคม 2563	0.116	0.065
	23-24 ธันวาคม 2563	0.128	0.076
	24-25 ธันวาคม 2563	0.131	0.078
	25-26 ธันวาคม 2563	0.122	0.070
	26-27 ธันวาคม 2563	0.112	0.063
	27-28 ธันวาคม 2563	0.105	0.059
	28-29 ธันวาคม 2563	0.101	0.047
	29-30 ธันวาคม 2563	0.110	0.061
	30-31 ธันวาคม 2563	หยุดเทศกาลวันขึ้นปีใหม่	
	31 ธันวาคม 2563-1 มกราคม 2564		
	1-2 มกราคม 2564		
	2-3 มกราคม 2564		
	3-4 มกราคม 2564		
	4-5 มกราคม 2564	0.102	0.061
	5-6 มกราคม 2564	0.105	0.065
	6-7 มกราคม 2564	0.099	0.062
	7-8 มกราคม 2564	0.094	0.056
	8-9 มกราคม 2564	0.088	0.044
	9-10 มกราคม 2564	0.082	0.040
	10-11 มกราคม 2564	0.091	0.048
	11-12 มกราคม 2564	0.095	0.051
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	12-13 มกราคม 2564	0.105	0.062
	13-14 มกราคม 2564	0.132	0.089
	14-15 มกราคม 2564	0.189	0.106
	15-16 มกราคม 2564	0.102	0.081
	16-17 มกราคม 2564	0.098	0.071
	17-18 มกราคม 2564	0.096	0.073
	18-19 มกราคม 2564	0.100	0.090
	19-20 มกราคม 2564	0.095	0.087
	20-21 มกราคม 2564	0.091	0.086
	21-22 มกราคม 2564	0.088	0.087
	22-23 มกราคม 2564	0.130	0.090
	23-24 มกราคม 2564	0.099	0.056
	24-25 มกราคม 2564	0.076	0.051
	25-26 มกราคม 2564	0.082	0.055
	26-27 มกราคม 2564	0.098	0.062
	27-28 มกราคม 2564	0.099	0.070
	28-29 มกราคม 2564	0.132	0.074
	29-30 มกราคม 2564	0.194	0.096
	30-31 มกราคม 2564	0.178	0.085
	31 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2564	0.185	0.092
	1-2 กุมภาพันธ์ 2564	0.162	0.088
	2-3 กุมภาพันธ์ 2564	0.166	0.091
	3-4 กุมภาพันธ์ 2564	0.130	0.069
	4-5 กุมภาพันธ์ 2564	0.128	0.065
	5-6 กุมภาพันธ์ 2564	0.135	0.070
	6-7 กุมภาพันธ์ 2564	0.140	0.074
	7-8 กุมภาพันธ์ 2564	0.148	0.077
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.132	0.060
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.136	0.064
	10-11 กุมภาพันธ์ 2564	0.112	0.057
	11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.120	0.061
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.108	0.055
	13-14 กุมภาพันธ์ 2564	0.101	0.052
	14-15 กุมภาพันธ์ 2564	0.096	0.048
	15-16 กุมภาพันธ์ 2564	0.089	0.043
	16-17 กุมภาพันธ์ 2564	0.093	0.050
	17-18 กุมภาพันธ์ 2564	0.100	0.057
	18-19 กุมภาพันธ์ 2564	0.098	0.052
	19-20 กุมภาพันธ์ 2564	0.091	0.049
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.085	0.044
	21-22 กุมภาพันธ์ 2564	0.088	0.056
	22-23 กุมภาพันธ์ 2564	0.075	0.044
	23-24 กุมภาพันธ์ 2564	0.060	0.036
	24-25 กุมภาพันธ์ 2564	0.066	0.039
	25-26 กุมภาพันธ์ 2564	0.072	0.042
	26-27 กุมภาพันธ์ 2564	0.070	0.035
	27-28 กุมภาพันธ์ 2564	0.059	0.031
	28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2564	0.057	0.030
	1-2 มีนาคม 2564	0.069	0.036
	2-3 มีนาคม 2564	0.064	0.032
	3-4 มีนาคม 2564	0.060	0.029
	4-5 มีนาคม 2564	0.077	0.040
	5-6 มีนาคม 2564	0.071	0.035
	6-7 มีนาคม 2564	0.075	0.037
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	7-8 มีนาคม 2564	0.066	0.034
	8-9 มีนาคม 2564	0.072	0.038
	9-10 มีนาคม 2564	0.079	0.044
	10-11 มีนาคม 2564	0.088	0.048
	11-12 มีนาคม 2564	0.094	0.052
	12-13 มีนาคม 2564	0.099	0.055
	13-14 มีนาคม 2564	0.085	0.047
	14-15 มีนาคม 2564	0.081	0.040
	15-16 มีนาคม 2564	0.084	0.042
	16-17 มีนาคม 2564	0.090	0.046
	17-18 มีนาคม 2564	0.098	0.051
	18-19 มีนาคม 2564	0.101	0.054
	19-20 มีนาคม 2564	0.091	0.049
	20-21 มีนาคม 2564	0.082	0.044
	21-22 มีนาคม 2564	0.075	0.038
	22-23 มีนาคม 2564	0.097	0.054
	23-24 มีนาคม 2564	0.085	0.048
	24-25 มีนาคม 2564	0.090	0.051
	25-26 มีนาคม 2564	0.082	0.043
	26-27 มีนาคม 2564	0.078	0.039
	27-28 มีนาคม 2564	0.075	0.035
	28-29 มีนาคม 2564	0.070	0.032
	29-30 มีนาคม 2564	0.132	0.063
	30-31 มีนาคม 2564	0.128	0.061
	31 มีนาคม-1 เมษายน 2564	0.120	0.057
	1-2 เมษายน 2564	0.099	0.040
	2-3 เมษายน 2564	0.112	0.054
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	3-4 เมษายน 2564	0.105	0.051
	4-5 เมษายน 2564	0.094	0.045
	5-6 เมษายน 2564	0.110	0.052
	6-7 เมษายน 2564	0.097	0.043
	7-8 เมษายน 2564	0.086	0.051
	8-9 เมษายน 2564	0.078	0.036
	9-10 เมษายน 2564	0.083	0.057
	10-11 เมษายน 2564	0.125	0.060
	11-12 เมษายน 2564	0.081	0.055
	12-13 เมษายน 2564	0.074	0.050
	13-14 เมษายน 2564	หยุดเทศกาลวันสงกรานต์	
	14-15 เมษายน 2564		
	15-16 เมษายน 2564		
	16-17 เมษายน 2564	0.077	0.046
	17-18 เมษายน 2564	0.085	0.051
	18-19 เมษายน 2564	0.080	0.042
	19-20 เมษายน 2564	0.068	0.025
	20-21 เมษายน 2564	0.072	0.037
	21-22 เมษายน 2564	0.076	0.041
	22-23 เมษายน 2564	0.084	0.045
	23-24 เมษายน 2564	0.081	0.042
	24-25 เมษายน 2564	0.088	0.048
	25-26 เมษายน 2564	0.079	0.040
	26-27 เมษายน 2564	0.061	0.035
	27-28 เมษายน 2564	0.077	0.040
	28-29 เมษายน 2564	0.076	0.028
	29-30 เมษายน 2564	0.080	0.021
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	30 เมษายน-1 พฤษภาคม 2564	0.093	0.036
	1-2 พฤษภาคม 2564	0.081	0.025
	2-3 พฤษภาคม 2564	0.085	0.032
	3-4 พฤษภาคม 2564	0.082	0.045
	4-5 พฤษภาคม 2564	0.090	0.052
	5-6 พฤษภาคม 2564	0.086	0.048
	6-7 พฤษภาคม 2564	0.075	0.041
	7-8 พฤษภาคม 2564	0.070	0.033
	8-9 พฤษภาคม 2564	0.084	0.046
	9-10 พฤษภาคม 2564	0.078	0.039
	10-11 พฤษภาคม 2564	0.080	0.036
	11-12 พฤษภาคม 2564	0.077	0.031
	12-13 พฤษภาคม 2564	0.085	0.034
	13-14 พฤษภาคม 2564	0.081	0.030
	14-15 พฤษภาคม 2564	0.076	0.027
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.079	0.032
	16-17 พฤษภาคม 2564	0.083	0.025
	17-18 พฤษภาคม 2564	0.086	0.030
	18-19 พฤษภาคม 2564	0.082	0.024
	19-20 พฤษภาคม 2564	0.078	0.029
	20-21 พฤษภาคม 2564	0.084	0.035
	21-22 พฤษภาคม 2564	0.081	0.031
	22-23 พฤษภาคม 2564	0.075	0.023
	23-24 พฤษภาคม 2564	0.072	0.020
	24-25 พฤษภาคม 2564	0.080	0.033
	25-26 พฤษภาคม 2564	0.076	0.030
	26-27 พฤษภาคม 2564	0.083	0.037
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	27-28 พฤษภาคม 2564	0.079	0.036
	28-29 พฤษภาคม 2564	0.074	0.029
	29-30 พฤษภาคม 2564	0.081	0.025
	30-31 พฤษภาคม 2564	0.077	0.021
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2564	0.075	0.028
	1-2 มิถุนายน 2564	0.066	0.022
	2-3 มิถุนายน 2564	0.080	0.026
	3-4 มิถุนายน 2564	0.095	0.050
	4-5 มิถุนายน 2564	0.098	0.053
	5-6 มิถุนายน 2564	0.067	0.027
	6-7 มิถุนายน 2564	0.077	0.038
	7-8 มิถุนายน 2564	0.072	0.029
	8-9 มิถุนายน 2564	0.070	0.027
	9-10 มิถุนายน 2564	0.074	0.028
	10-11 มิถุนายน 2564	0.077	0.036
	11-12 มิถุนายน 2564	0.075	0.034
	12-13 มิถุนายน 2564	0.066	0.029
	13-14 มิถุนายน 2564	0.056	0.018
	14-15 มิถุนายน 2564	0.048	0.011
	15-16 มิถุนายน 2564	0.057	0.015
	16-17 มิถุนายน 2564	0.060	0.022
	17-18 มิถุนายน 2564	0.089	0.036
	18-19 มิถุนายน 2564	0.065	0.017
	19-20 มิถุนายน 2564	0.044	0.030
	20-21 มิถุนายน 2564	0.058	0.023
	21-22 มิถุนายน 2564	0.062	0.031
	22-23 มิถุนายน 2564	0.066	0.036
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	23-24 มิถุนายน 2564	0.050	0.026
	24-25 มิถุนายน 2564	0.058	0.027
	25-26 มิถุนายน 2564	0.062	0.031
	26-27 มิถุนายน 2564	0.071	0.035
	27-28 มิถุนายน 2564	0.040	0.024
	28-29 มิถุนายน 2564	0.045	0.026
	29-30 มิถุนายน 2564	0.051	0.022
	30 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2564	0.067	0.023
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม	12-13 ธันวาคม 2563	0.064	0.052	0.047
	9-10 มกราคม 2564	0.066	0.032	0.014
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.058	0.018	0.010
	13-14 มีนาคม 2564	0.082	0.049	0.022
	24-25 เมษายน 2564	0.076	0.047	0.021
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.053	0.015	0.011
	13-14 มิถุนายน 2564	0.072	0.036	0.009
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>1</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1</sup>	ไม่เกิน 0.05 <sup>2</sup>

มาตรฐาน : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ	30 พฤศจิกายน 2563	0.72	3.30
	12 ธันวาคม 2563	0.78	3.37
	10 มกราคม 2564	1.05	3.10
	21 กุมภาพันธ์ 2564	1.10	4.26
	14 มีนาคม 2564	1.06	4.52
	24 เมษายน 2564	1.05	5.98
	16 พฤษภาคม 2564	0.82	7.05
	14 มิถุนายน 2564	0.80	6.42
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	CO (ppm)	THC (ppm)
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม	12 ธันวาคม 2563	0.69	3.22
	10 มกราคม 2564	1.04	2.98
	21 กุมภาพันธ์ 2564	1.09	4.13
	14 มีนาคม 2564	0.98	4.23
	25 เมษายน 2564	0.65	5.24
	16 พฤษภาคม 2564	0.56	6.42
	14 มิถุนายน 2564	0.51	4.25
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30 <sup>1/</sup>	-

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	29-30 พฤศจิกายน 2563	0.0044	0.0059	0.0141
	12-13 ธันวาคม 2563	0.0048	0.0060	0.0146
	9-10 มกราคม 2564	0.0054	0.0065	0.0154
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.0057	0.0068	0.0155
	13-14 มีนาคม 2564	0.0055	0.0066	0.0159
	23-24 เมษายน 2564	0.0054	0.0072	0.0150
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.0057	0.0075	0.0152
	13-14 มิถุนายน 2564	0.0044	0.0062	0.0149
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

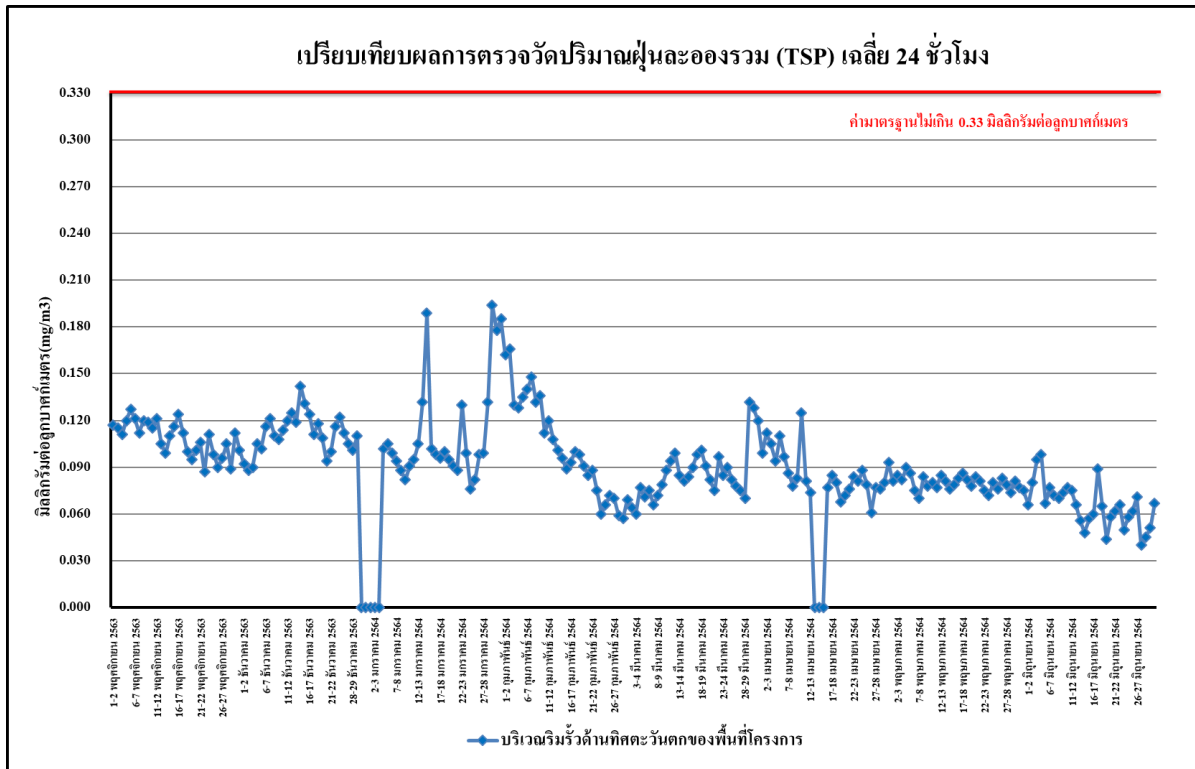
ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)
บริเวณพื้นที่วัดใหม่หนองลม	12-13 ธันวาคม 2563	0.0042	0.0051	0.0135
	9-10 มกราคม 2564	0.0046	0.0056	0.0139
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	0.0047	0.0055	0.0138
	13-14 มีนาคม 2564	0.0044	0.0056	0.0142
	24-25 เมษายน 2564	0.0046	0.0058	0.0141
	15-16 พฤษภาคม 2564	0.0049	0.0061	0.0143
	13-14 มิถุนายน 2564	0.0039	0.0056	0.0136
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>

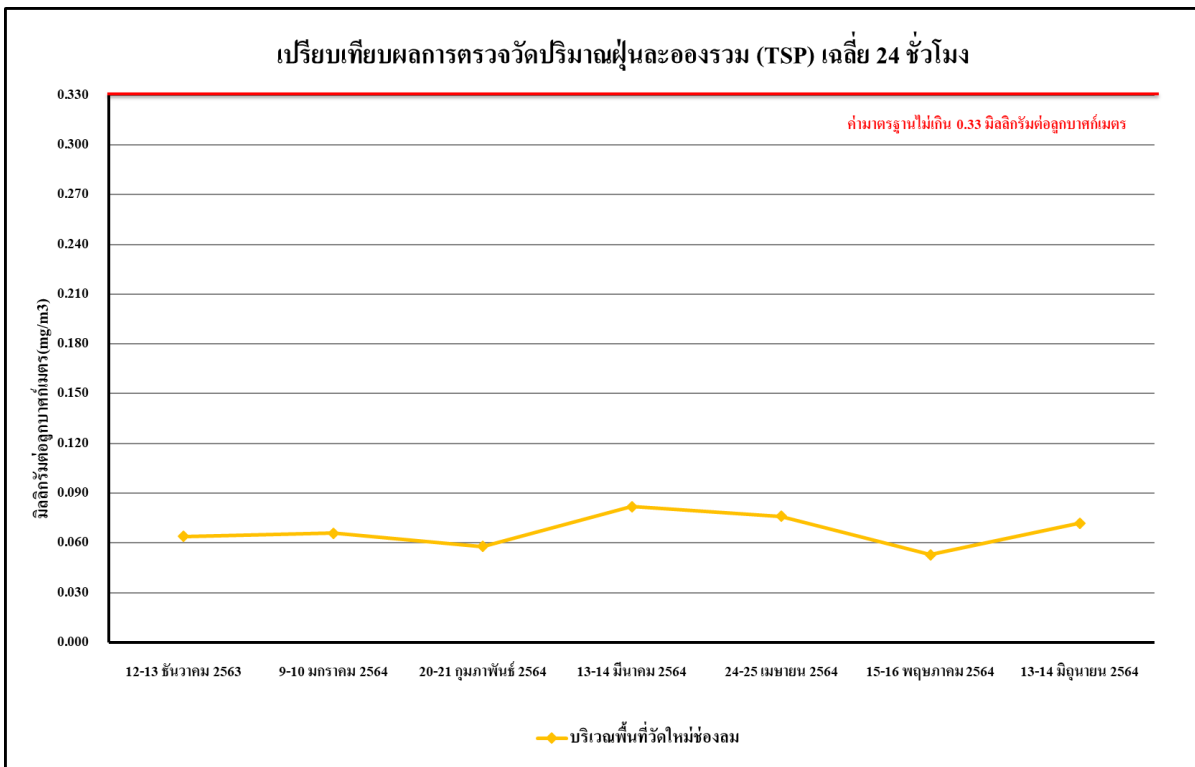
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

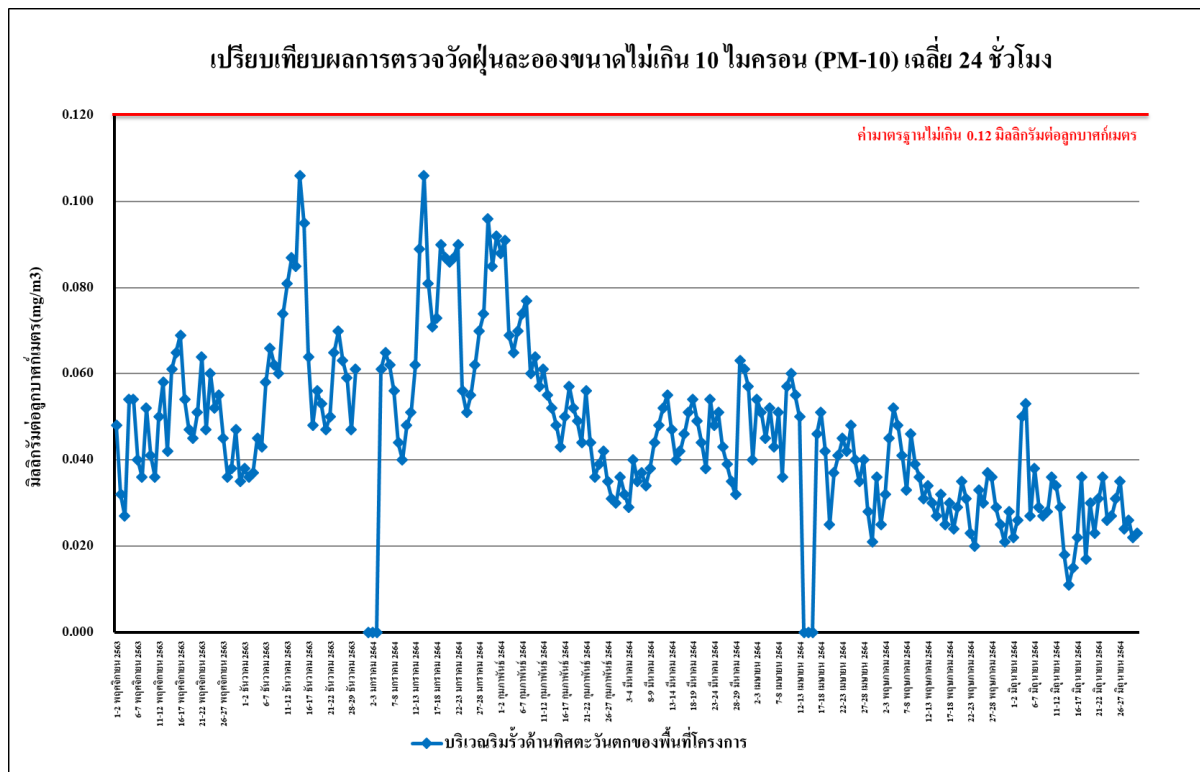
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



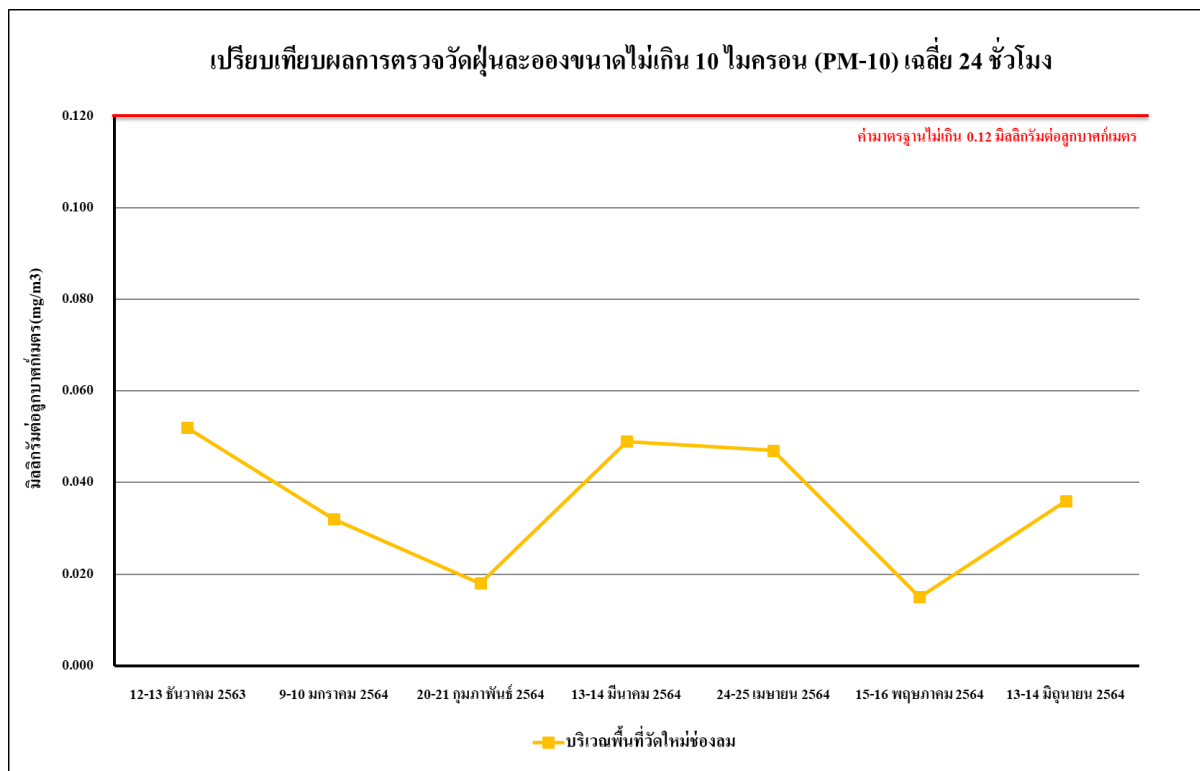
รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564



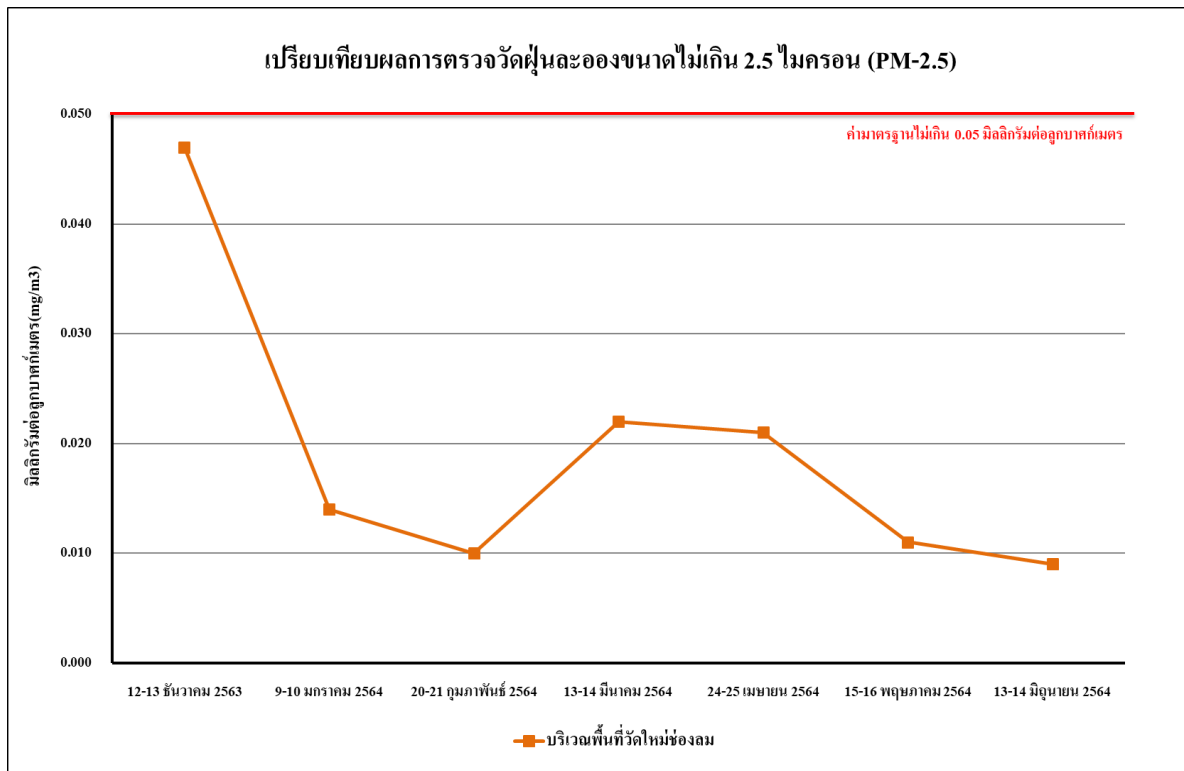
รูปที่ 4.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564



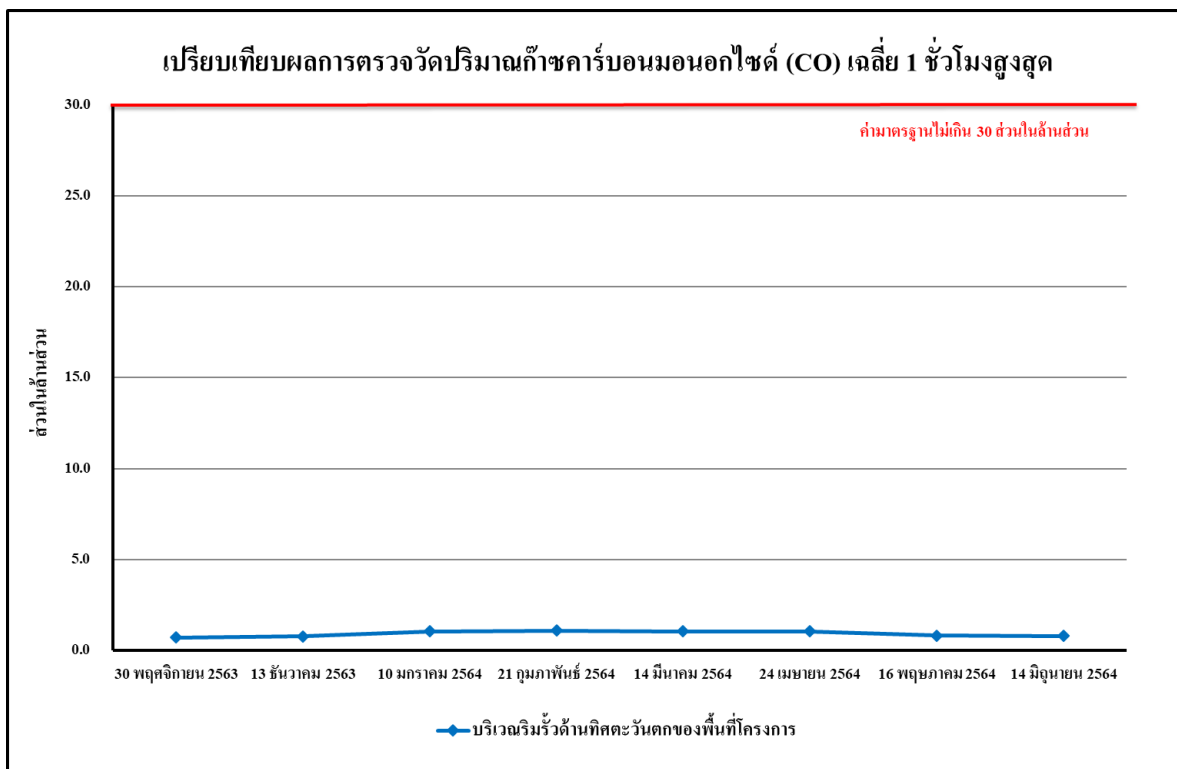
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564

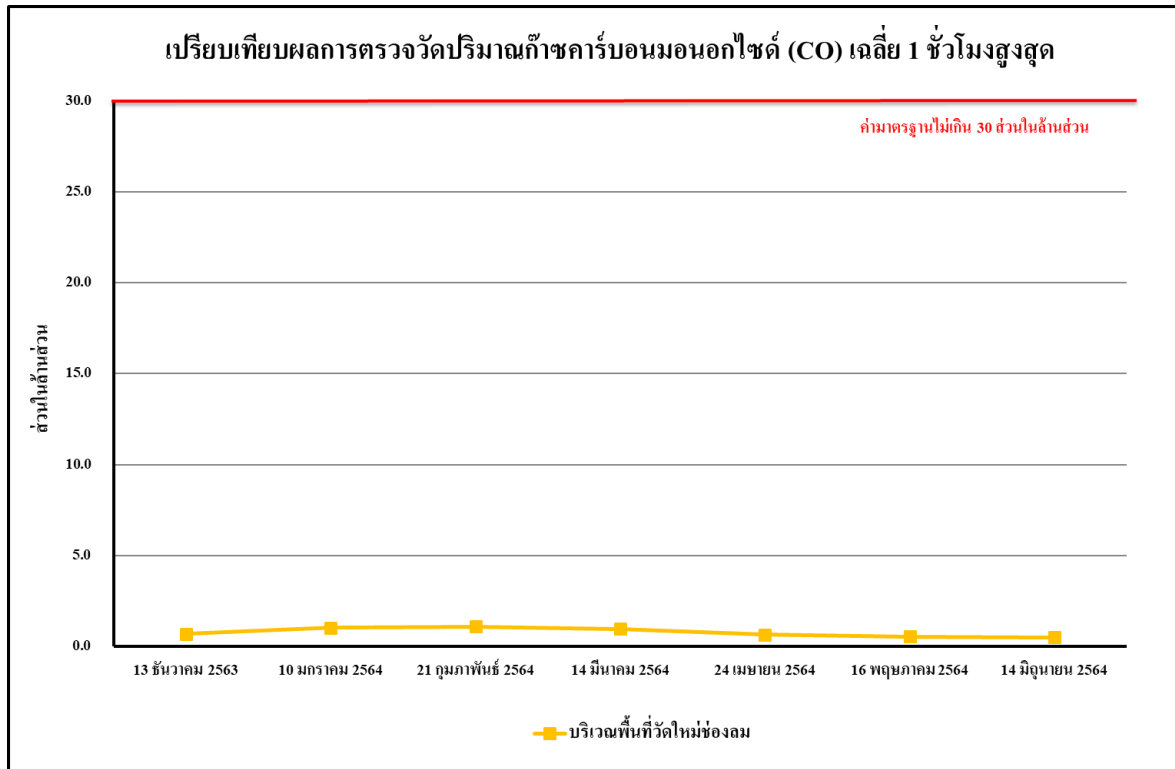


รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564

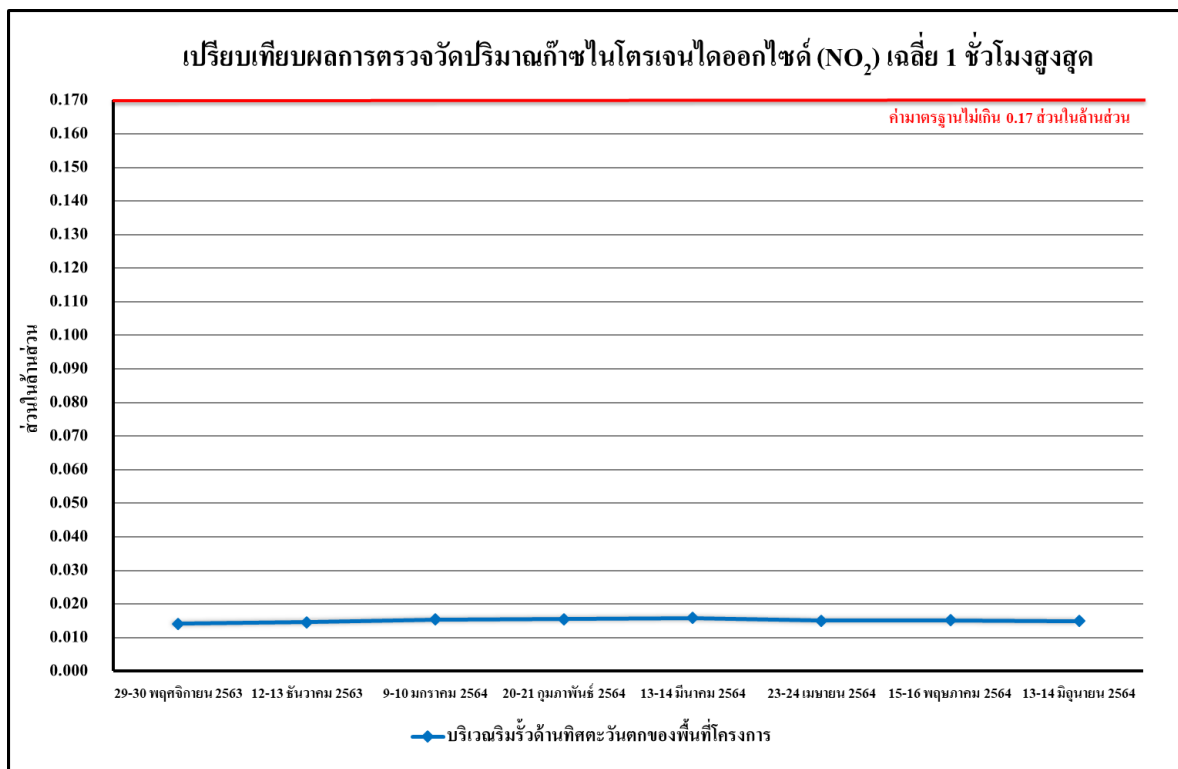


รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

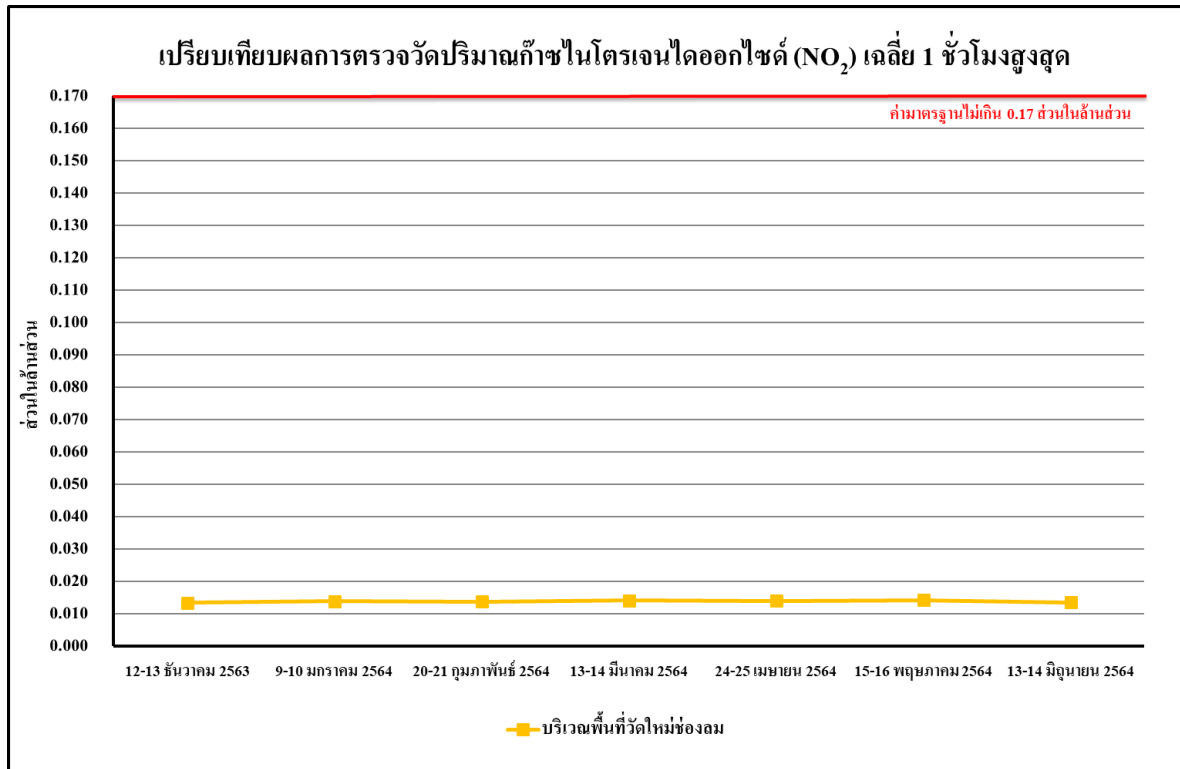




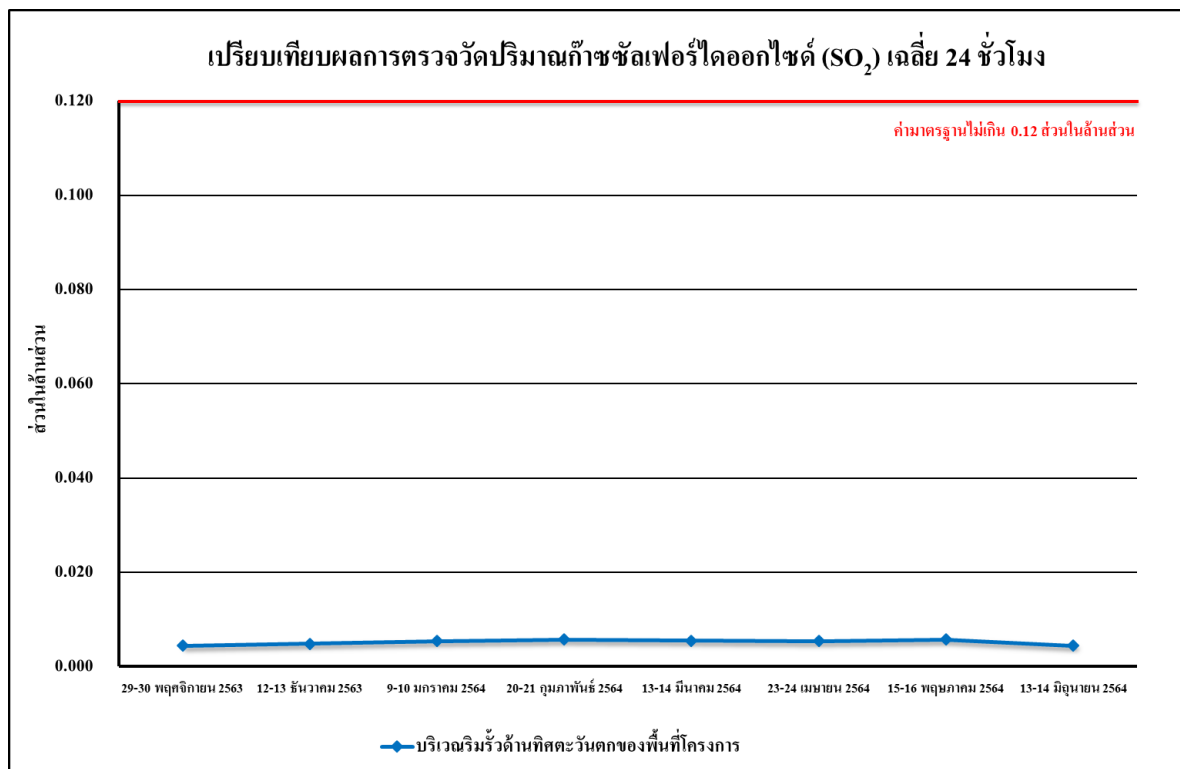
รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564



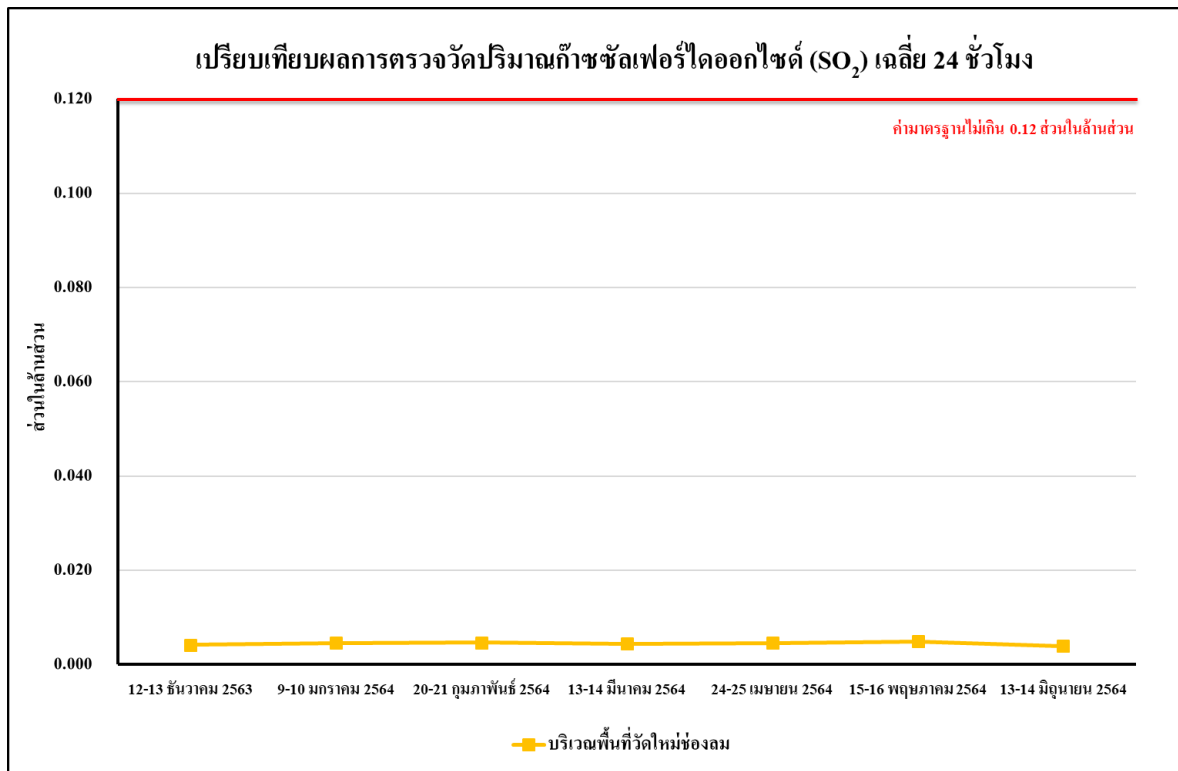
รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564



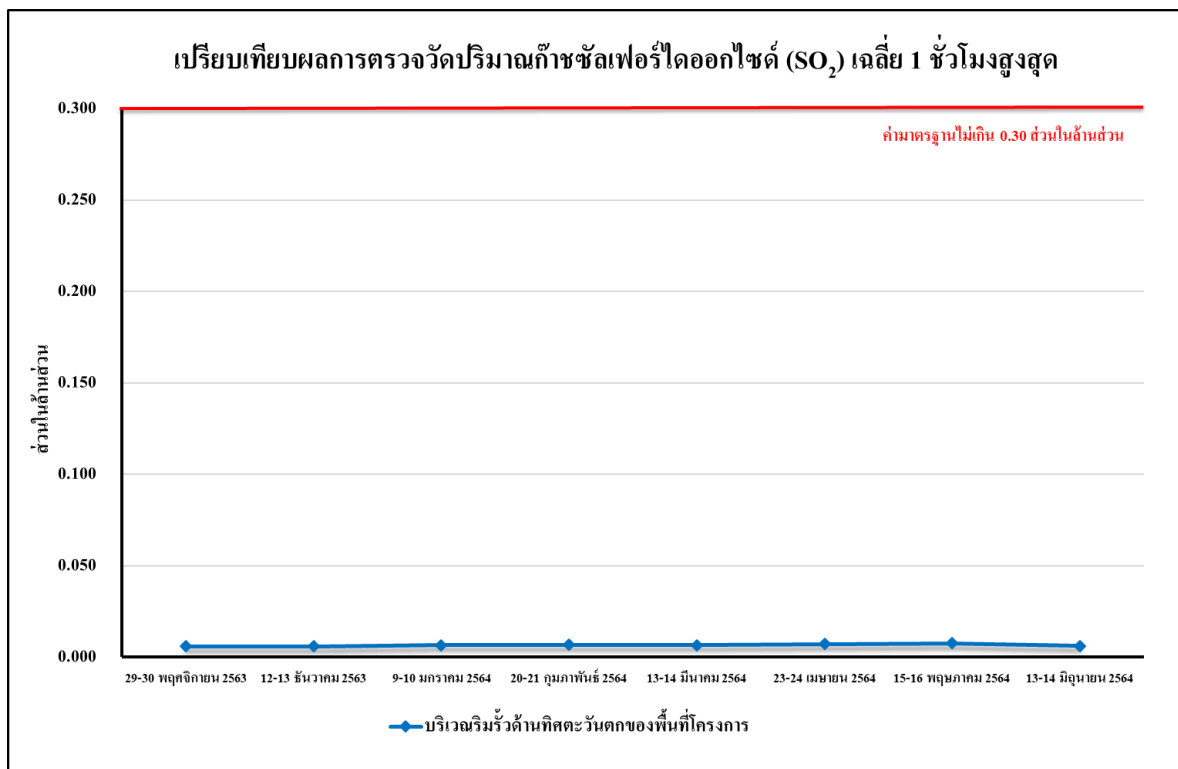
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564



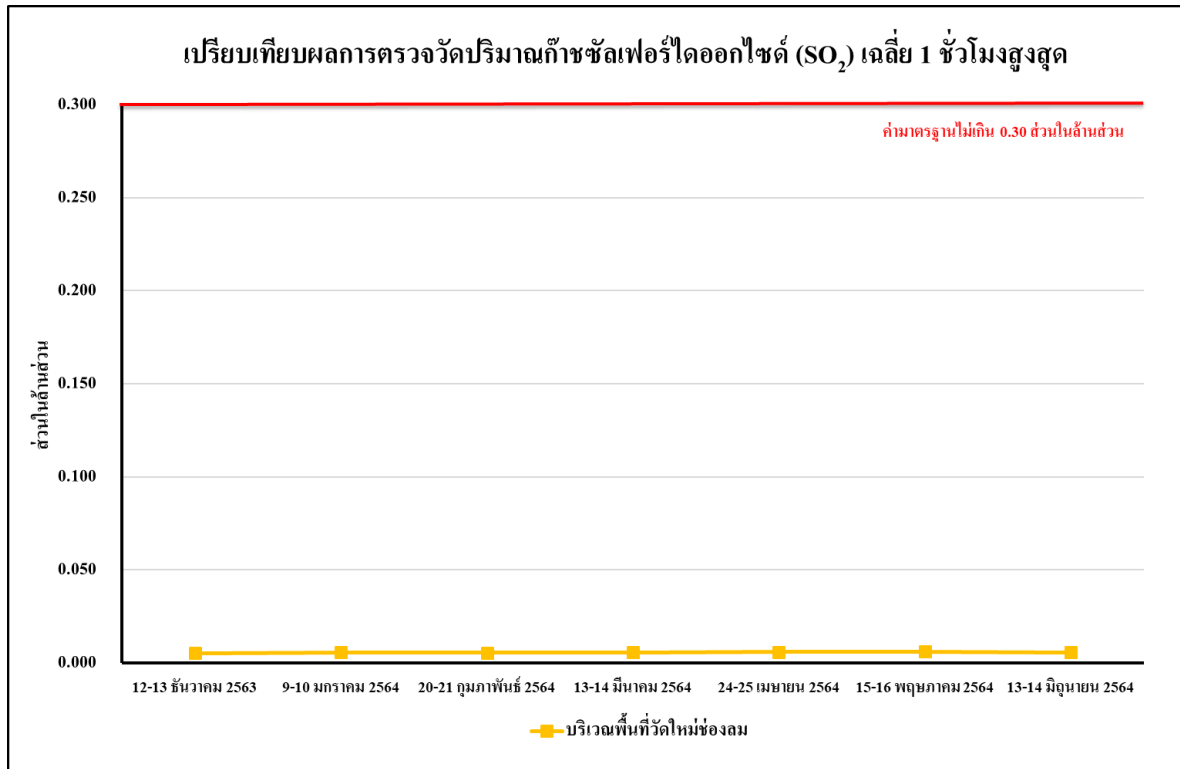
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564



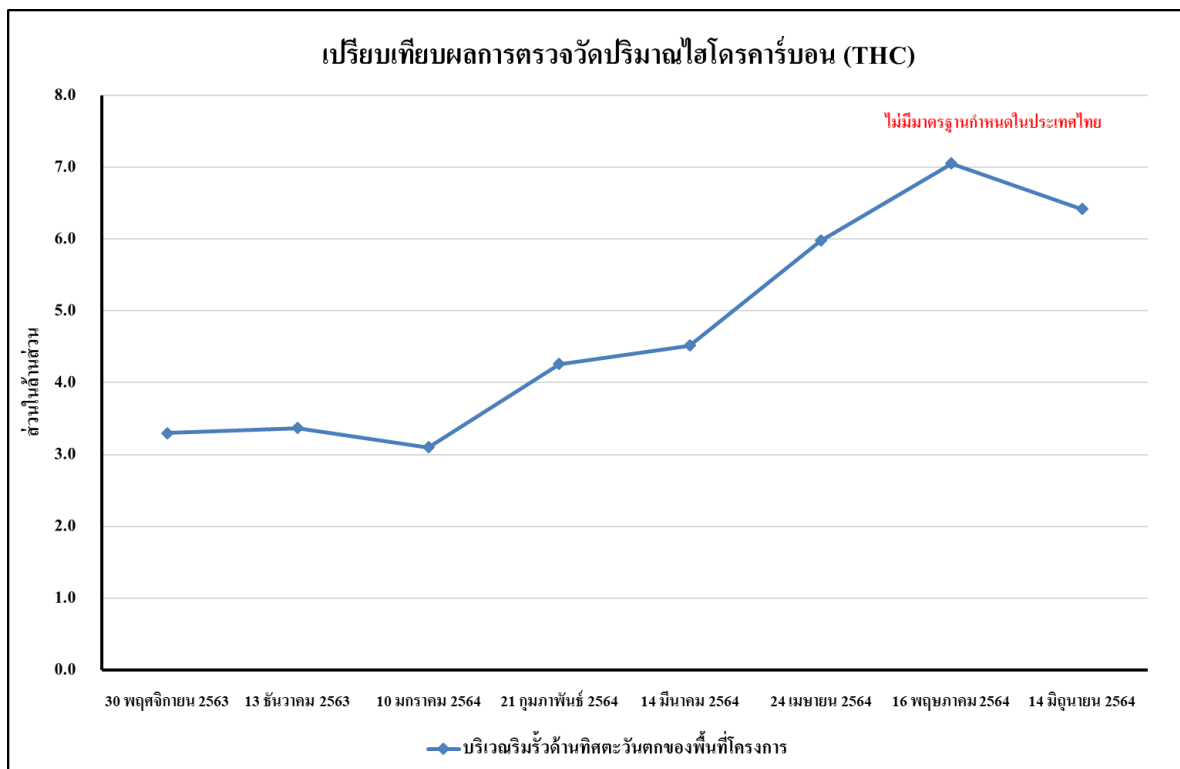
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564



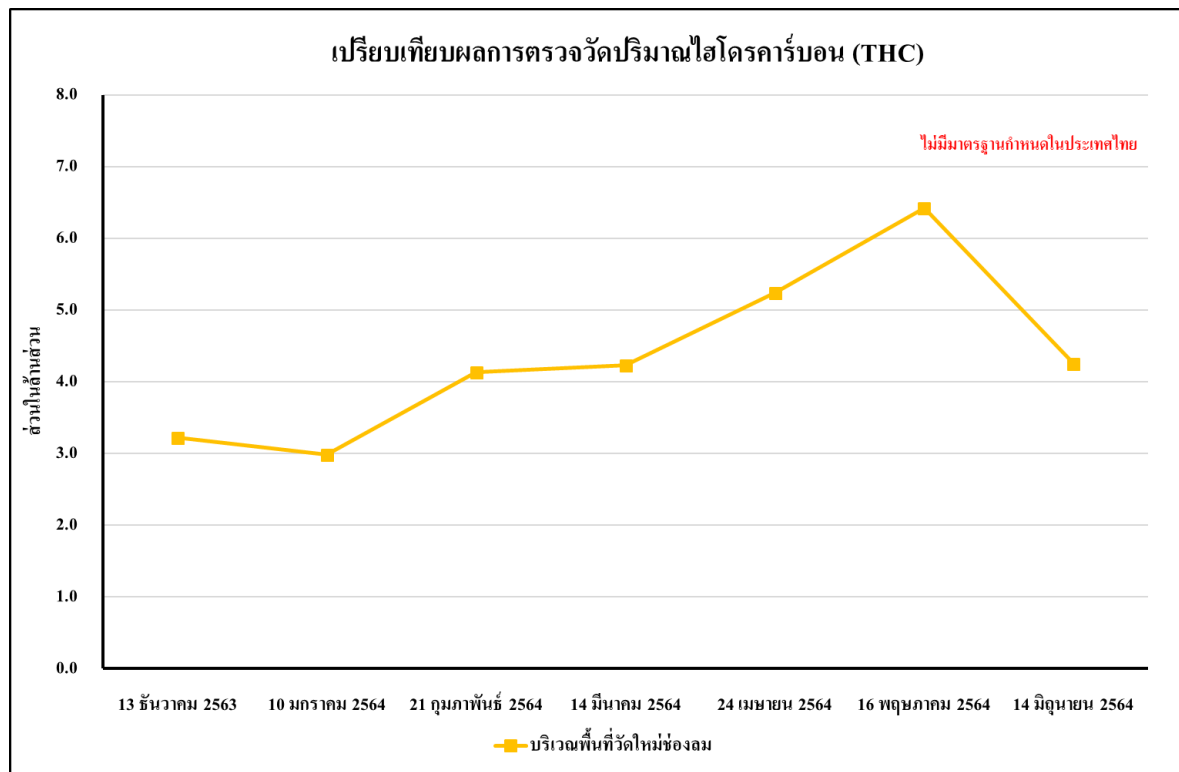
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564



**รูปที่ 4.4-30** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564

#### 4.4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 โดยดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับเสียงรบกวนไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่ 4.4-36 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	1 มกราคม 2564	58.7	88.5	48.0	*
	2 มกราคม 2564	58.0	85.2	48.2	*
	3 มกราคม 2564	58.4	89.2	48.6	*
	4 มกราคม 2564	62.0	94.5	48.9	5.1
	5 มกราคม 2564	61.4	90.3	48.5	5.2
	6 มกราคม 2564	61.9	91.7	48.9	4.3
	7 มกราคม 2564	62.3	93.5	48.6	5.4
	8 มกราคม 2564	61.4	89.2	49.5	3.5
	9 มกราคม 2564	62.2	92.7	49.6	4.2
	10 มกราคม 2564	58.8	86.9	49.0	*
	11 มกราคม 2564	60.7	89.7	48.0	2.7
	12 มกราคม 2564	62.3	92.4	49.8	4.8
	13 มกราคม 2564	61.7	90.2	48.9	4.4
	14 มกราคม 2564	62.1	94.1	49.9	4.3
	15 มกราคม 2564	61.9	90.4	47.5	6.7
	16 มกราคม 2564	62.5	94.3	50.0	8.0
	17 มกราคม 2564	56.7	83.9	47.1	*
	18 มกราคม 2564	60.6	86.6	47.0	4.9
	19 มกราคม 2564	60.6	102.5	49.3	5.1
	20 มกราคม 2564	59.1	96.3	46.5	*
	21 มกราคม 2564	62.1	91.3	48.0	8.2
	22 มกราคม 2564	62.3	92.7	47.9	7.0
	23 มกราคม 2564	62.0	90.9	48.7	6.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	24 มกราคม 2564	57.7	87.5	47.9	*
	25 มกราคม 2564	61.8	90.2	48.0	6.6
	26 มกราคม 2564	61.9	92.4	47.7	5.6
	27 มกราคม 2564	61.4	91.3	47.4	4.6
	28 มกราคม 2564	61.7	93.2	48.5	4.5
	29 มกราคม 2564	62.2	99.7	48.9	5.9
	30 มกราคม 2564	61.8	95.8	49.1	4.9
	31 มกราคม 2564	58.7	88.4	47.1	*
	1 กุมภาพันธ์ 2564	61.4	88.7	48.6	5.1
	2 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	91.3	48.9	5.9
	3 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	89.9	48.4	5.4
	4 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	89.5	48.7	5.3
	5 กุมภาพันธ์ 2564	62.3	92.6	48.9	6.5
	6 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	90.8	49.0	5.1
	7 กุมภาพันธ์ 2564	58.0	85.6	48.8	*
	8 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	91.4	48.5	4.6
	9 กุมภาพันธ์ 2564	62.0	92.1	48.9	4.8
	10 กุมภาพันธ์ 2564	61.6	90.4	48.7	4.3
	11 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	92.1	48.7	4.7
	12 กุมภาพันธ์ 2564	62.2	92.2	48.9	5.0
	13 กุมภาพันธ์ 2564	61.8	90.6	48.8	4.5
	14 กุมภาพันธ์ 2564	58.4	87.3	48.4	*
	15 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	89.8	47.1	5.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	16 กุมภาพันธ์ 2564	62.0	90.7	48.1	6.0
	17 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	94.8	48.8	6.1
	18 กุมภาพันธ์ 2564	61.5	90.9	47.6	5.6
	19 กุมภาพันธ์ 2564	61.8	90.9	47.8	5.8
	20 กุมภาพันธ์ 2564	61.6	89.8	47.4	4.8
	21 กุมภาพันธ์ 2564	58.2	88.8	47.9	*
	22 กุมภาพันธ์ 2564	62.7	93.2	49.7	6.2
	23 กุมภาพันธ์ 2564	63.1	94.1	49.4	6.5
	24 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	92.0	49.2	5.6
	25 กุมภาพันธ์ 2564	62.8	94.3	49.5	5.2
	26 กุมภาพันธ์ 2564	62.3	92.1	49.8	2.4
	27 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	92.3	49.2	4.0
	28 กุมภาพันธ์ 2564	58.4	89.2	49.1	*
	1 มีนาคม 2564	61.9	92.2	49.0	6.6
	2 มีนาคม 2564	61.6	91.3	48.4	5.7
	3 มีนาคม 2564	62.3	94.2	49.4	6.3
	4 มีนาคม 2564	62.0	92.3	49.1	5.9
	5 มีนาคม 2564	62.1	91.9	49.1	6.1
	6 มีนาคม 2564	61.6	90.2	48.7	5.3
	7 มีนาคม 2564	58.3	85.2	48.5	*
	8 มีนาคม 2564	62.0	90.4	48.8	5.6
	9 มีนาคม 2564	62.5	93.8	49.7	6.0
	10 มีนาคม 2564	61.7	91.0	48.7	5.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	11 มีนาคม 2564	61.1	89.7	48.1	5.0
	12 มีนาคม 2564	62.1	92.2	49.7	5.6
	13 มีนาคม 2564	61.5	89.9	49.2	5.1
	14 มีนาคม 2564	58.5	86.4	48.7	*
	15 มีนาคม 2564	61.8	94.0	49.0	5.0
	16 มีนาคม 2564	62.4	92.8	48.9	5.2
	17 มีนาคม 2564	62.0	91.9	49.3	4.3
	18 มีนาคม 2564	61.4	90.9	49.2	3.7
	19 มีนาคม 2564	61.7	90.9	48.7	4.4
	20 มีนาคม 2564	62.1	91.8	49.3	5.4
	21 มีนาคม 2564	58.7	89.7	48.5	*
	22 มีนาคม 2564	61.9	92.8	49.6	5.6
	23 มีนาคม 2564	62.6	98.5	49.3	6.5
	24 มีนาคม 2564	62.3	93.1	49.0	6.2
	25 มีนาคม 2564	61.7	89.8	49.2	5.8
	26 มีนาคม 2564	62.2	92.5	49.1	6.0
	27 มีนาคม 2564	61.5	90.9	48.8	5.8
	28 มีนาคม 2564	58.6	89.0	48.6	*
	29 มีนาคม 2564	62.0	91.7	49.1	6.1
	30 มีนาคม 2564	62.7	92.4	49.3	6.7
	31 มีนาคม 2564	61.8	90.7	48.9	5.8
	1 เมษายน 2564	62.5	92.1	49.1	6.8
	2 เมษายน 2564	63.0	94.4	49.6	8.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	3 เมษายน 2564	62.2	91.8	49.5	6.1
	4 เมษายน 2564	59.1	88.5	49.1	*
	5 เมษายน 2564	61.4	90.3	48.9	5.0
	6 เมษายน 2564	62.0	91.8	49.7	5.5
	7 เมษายน 2564	62.7	93.2	49.5	6.3
	8 เมษายน 2564	63.2	96.5	49.6	6.6
	9 เมษายน 2564	61.6	88.7	49.2	4.9
	10 เมษายน 2564	62.3	93.1	48.9	5.4
	11 เมษายน 2564	58.7	89.6	49.0	*
	12 เมษายน 2564	61.8	91.7	49.3	5.6
	13 เมษายน 2564	58.7	89.3	49.5	*
	14 เมษายน 2564	58.4	85.3	48.9	*
	15 เมษายน 2564	58.9	88.4	48.9	*
	16 เมษายน 2564	62.2	93.5	49.2	6.0
	17 เมษายน 2564	61.7	90.4	49.1	4.7
	18 เมษายน 2564	58.6	85.9	48.7	*
	19 เมษายน 2564	62.2	93.2	49.0	6.9
	20 เมษายน 2564	63.6	96.4	49.8	7.8
	21 เมษายน 2564	63.1	91.5	49.9	6.6
	22 เมษายน 2564	62.9	92.1	49.1	6.5
	23 เมษายน 2564	62.6	93.1	49.7	6.1
	24 เมษายน 2564	63.0	95.4	49.9	7.6
	25 เมษายน 2564	59.1	87.2	49.7	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	26 เมษายน 2564	63.1	94.3	49.6	5.8
	27 เมษายน 2564	64.0	97.6	50.2	7.2
	28 เมษายน 2564	63.3	92.4	49.7	6.3
	29 เมษายน 2564	63.7	94.1	49.9	5.7
	30 เมษายน 2564	62.8	91.9	49.7	4.0
	1 พฤษภาคม 2564	58.8	85.9	49.9	*
	2 พฤษภาคม 2564	59.1	86.3	50.0	*
	3 พฤษภาคม 2564	63.2	95.3	49.9	8.4
	4 พฤษภาคม 2564	63.8	97.2	49.8	9.5
	5 พฤษภาคม 2564	62.6	90.5	50.3	6.9
	6 พฤษภาคม 2564	64.0	97.6	50.1	9.6
	7 พฤษภาคม 2564	62.9	92.1	49.7	8.1
	8 พฤษภาคม 2564	63.2	98.7	50.2	7.5
	9 พฤษภาคม 2564	59.5	86.2	49.7	*
	10 พฤษภาคม 2564	63.6	95.4	49.7	8.4
	11 พฤษภาคม 2564	63.1	92.5	50.1	6.5
	12 พฤษภาคม 2564	64.1	97.0	50.4	8.8
	13 พฤษภาคม 2564	62.8	91.4	49.9	6.8
	14 พฤษภาคม 2564	63.4	95.4	50.5	8.4
	15 พฤษภาคม 2564	63.0	93.4	50.2	7.2
	16 พฤษภาคม 2564	59.8	89.2	49.3	*
	17 พฤษภาคม 2564	62.9	92.1	49.6	8.1
	18 พฤษภาคม 2564	63.1	94.0	50.3	7.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	19 พฤษภาคม 2564	63.5	92.9	50.4	8.4
	20 พฤษภาคม 2564	62.8	91.8	50.6	8.0
	21 พฤษภาคม 2564	62.5	91.0	50.0	6.7
	22 พฤษภาคม 2564	63.1	92.7	50.0	8.7
	23 พฤษภาคม 2564	59.2	88.0	50.3	*
	24 พฤษภาคม 2564	62.7	92.6	50.5	7.3
	25 พฤษภาคม 2564	63.3	95.4	50.3	8.4
	26 พฤษภาคม 2564	63.7	97.2	50.4	9.0
	27 พฤษภาคม 2564	62.5	92.6	50.1	7.0
	28 พฤษภาคม 2564	63.2	99.0	50.3	8.8
	29 พฤษภาคม 2564	62.8	91.1	50.2	7.2
	30 พฤษภาคม 2564	59.5	89.0	49.9	*
	31 พฤษภาคม 2564	63.1	94.4	50.1	8.4
	1 มิถุนายน 2564	62.9	92.1	50.5	6.6
	2 มิถุนายน 2564	63.4	95.2	50.7	7.9
	3 มิถุนายน 2564	62.5	91.4	50.0	6.0
	4 มิถุนายน 2564	63.0	92.6	50.1	6.8
	5 มิถุนายน 2564	63.3	96.6	50.2	6.8
	6 มิถุนายน 2564	59.3	87.6	50.2	*
	7 มิถุนายน 2564	63.1	94.6	50.4	7.7
	8 มิถุนายน 2564	62.8	93.9	50.4	6.2
	9 มิถุนายน 2564	62.5	91.8	50.6	6.0
	10 มิถุนายน 2564	63.1	94.6	50.7	6.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	11 มิถุนายน 2564	63.4	96.2	50.5	7.8
	12 มิถุนายน 2564	62.7	90.9	50.4	6.3
	13 มิถุนายน 2564	59.5	89.0	50.1	*
	14 มิถุนายน 2564	63.2	97.0	50.9	8.3
	15 มิถุนายน 2564	62.7	92.4	50.7	6.9
	16 มิถุนายน 2564	63.0	95.5	50.8	7.1
	17 มิถุนายน 2564	62.4	92.3	50.5	7.0
	18 มิถุนายน 2564	62.8	93.3	50.2	7.4
	19 มิถุนายน 2564	63.4	96.5	50.9	8.7
	20 มิถุนายน 2564	59.7	89.3	50.4	*
	21 มิถุนายน 2564	63.1	97.3	50.5	8.1
	22 มิถุนายน 2564	63.5	98.2	50.7	8.0
	23 มิถุนายน 2564	62.7	92.4	50.2	6.5
	24 มิถุนายน 2564	63.3	95.2	50.6	7.7
	25 มิถุนายน 2564	63.0	94.1	50.5	7.0
	26 มิถุนายน 2564	62.5	91.8	50.4	6.4
	27 มิถุนายน 2564	59.6	88.3	50.2	*
	28 มิถุนายน 2564	62.9	93.5	50.6	7.8
	29 มิถุนายน 2564	62.6	93.2	50.3	6.9
	30 มิถุนายน 2564	62.8	92.2	50.4	7.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

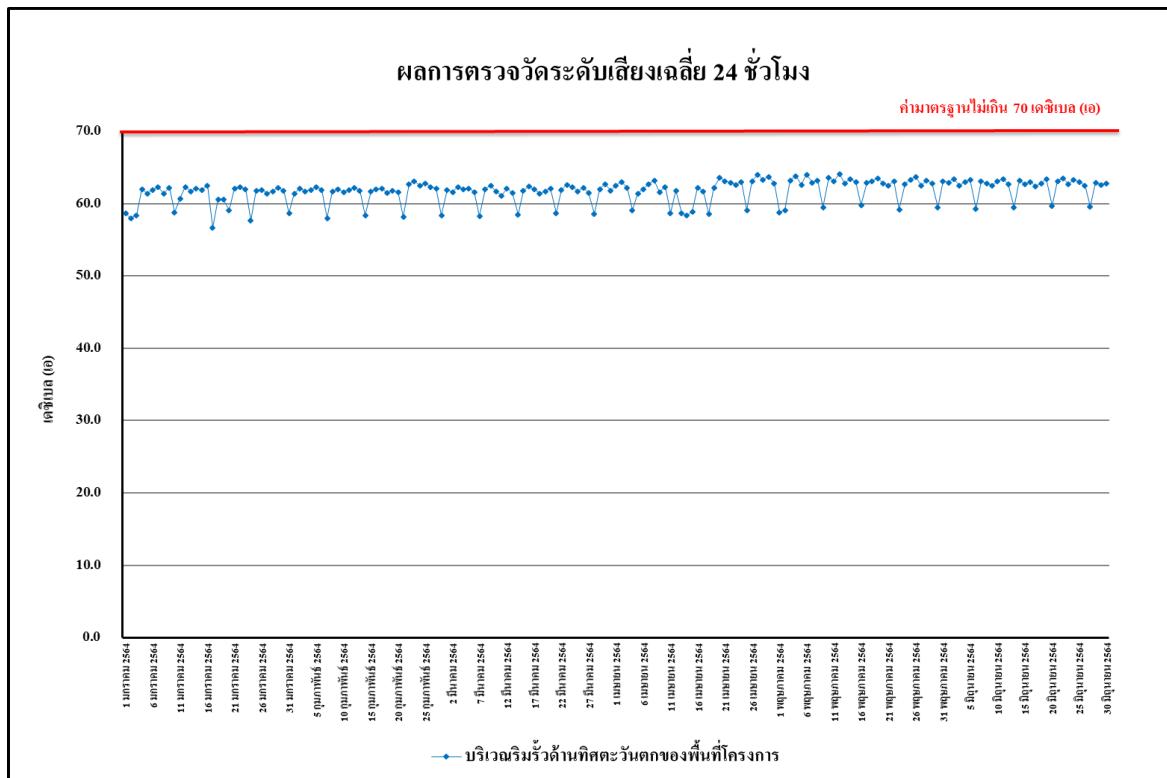
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ ช่องลม	9-10 มกราคม 2564	57.2	88.7	46.8	*
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	57.6	87.8	46.5	*
	13-14 มีนาคม 2564	58.9	86.4	48.6	*
	24-25 เมษายน 2564	58.3	89.2	49.7	*
	15-16 พฤษภาคม 2564	56.9	86.1	50.0	*
	13-14 มิถุนายน 2564	55.4	79.7	53.5	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

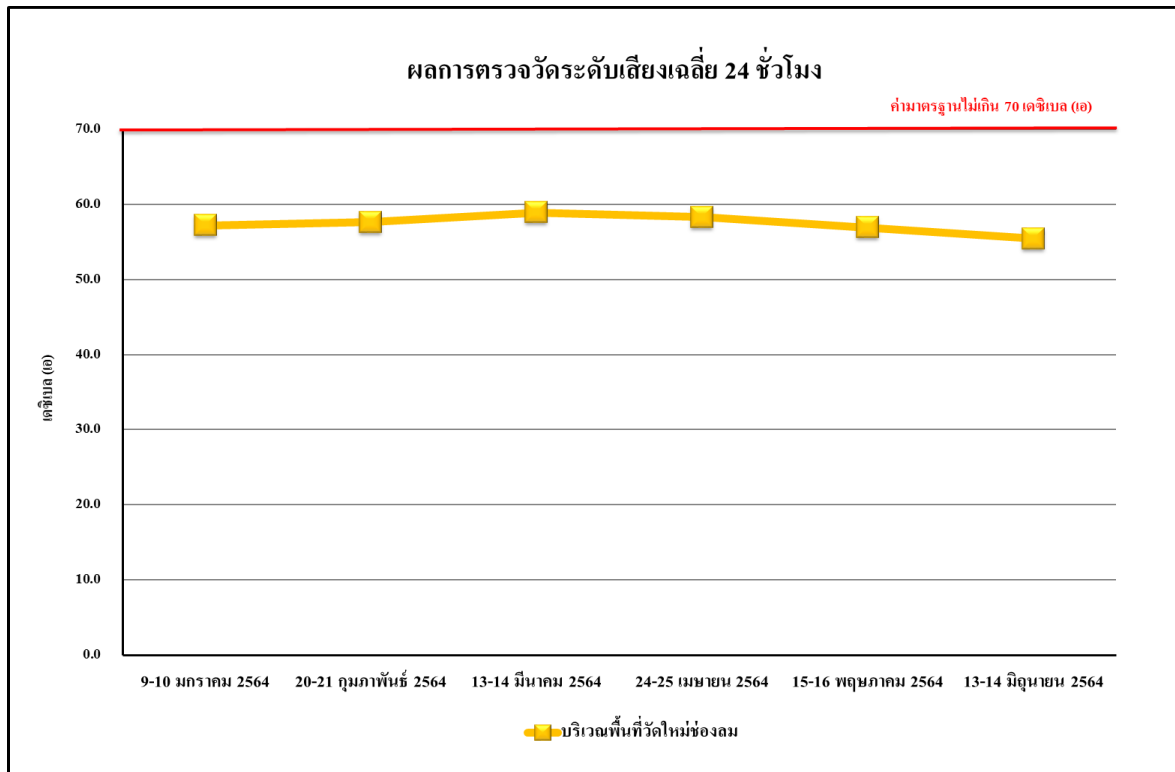
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

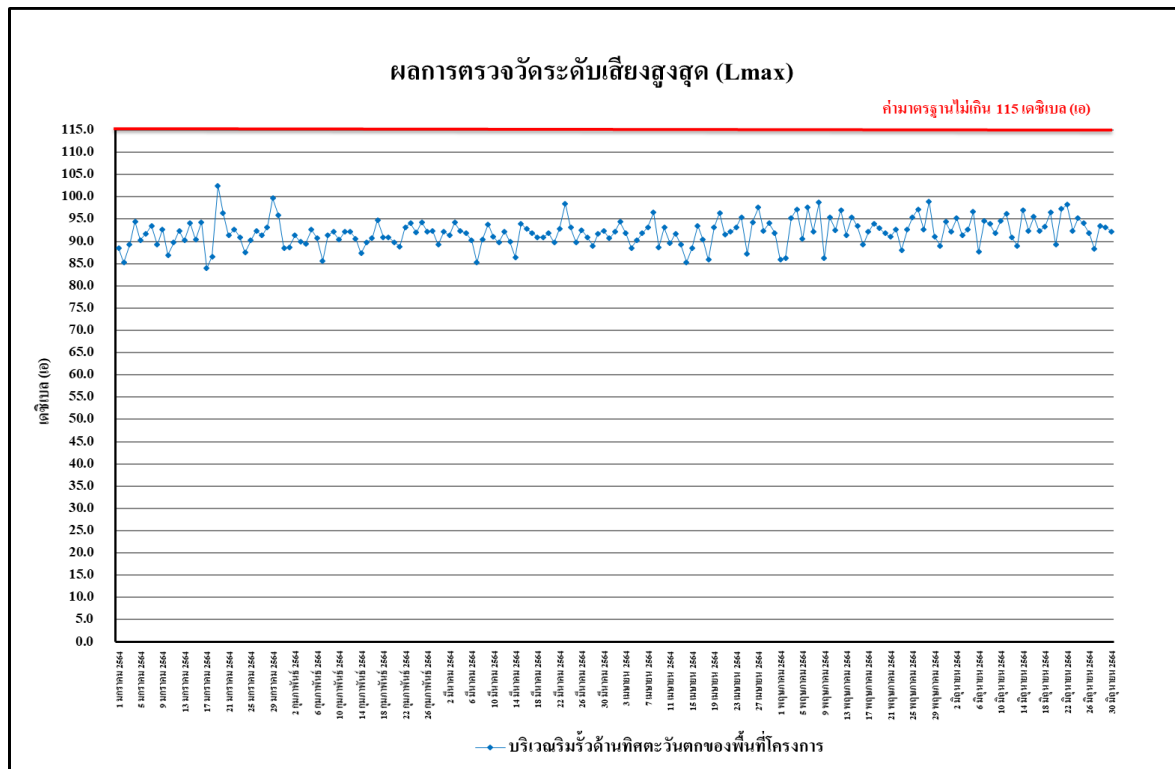


รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr.}$ )

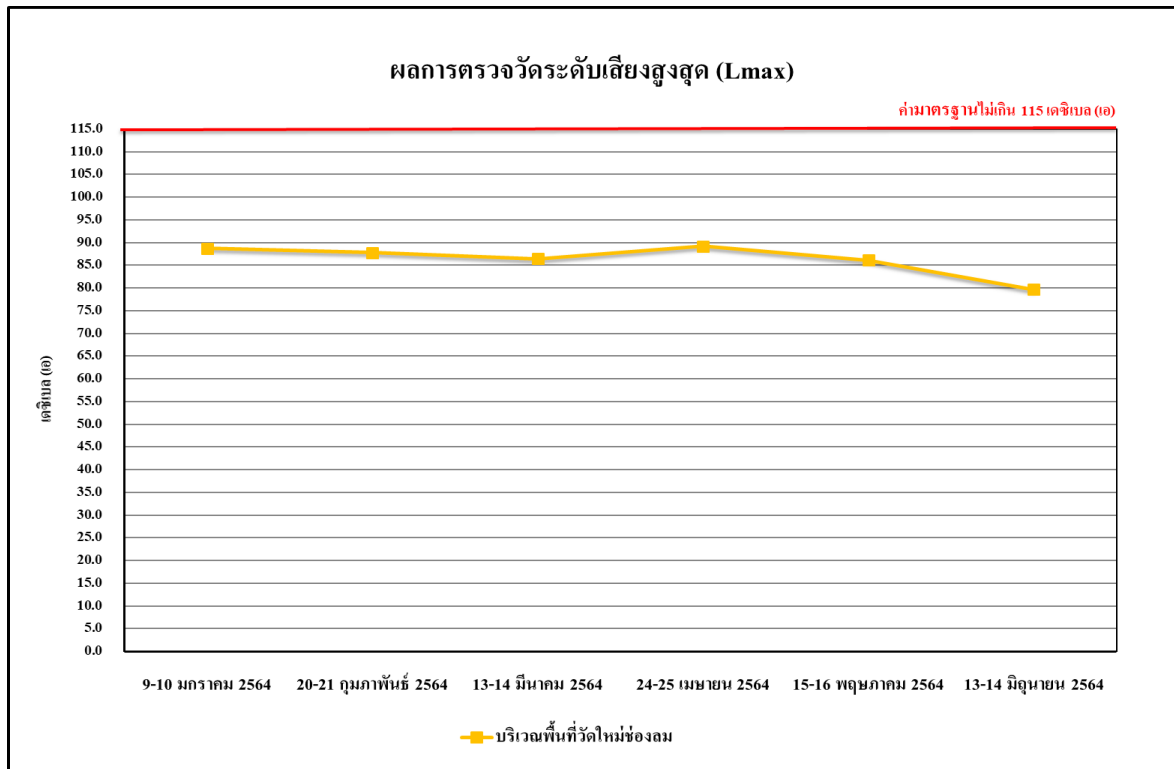
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

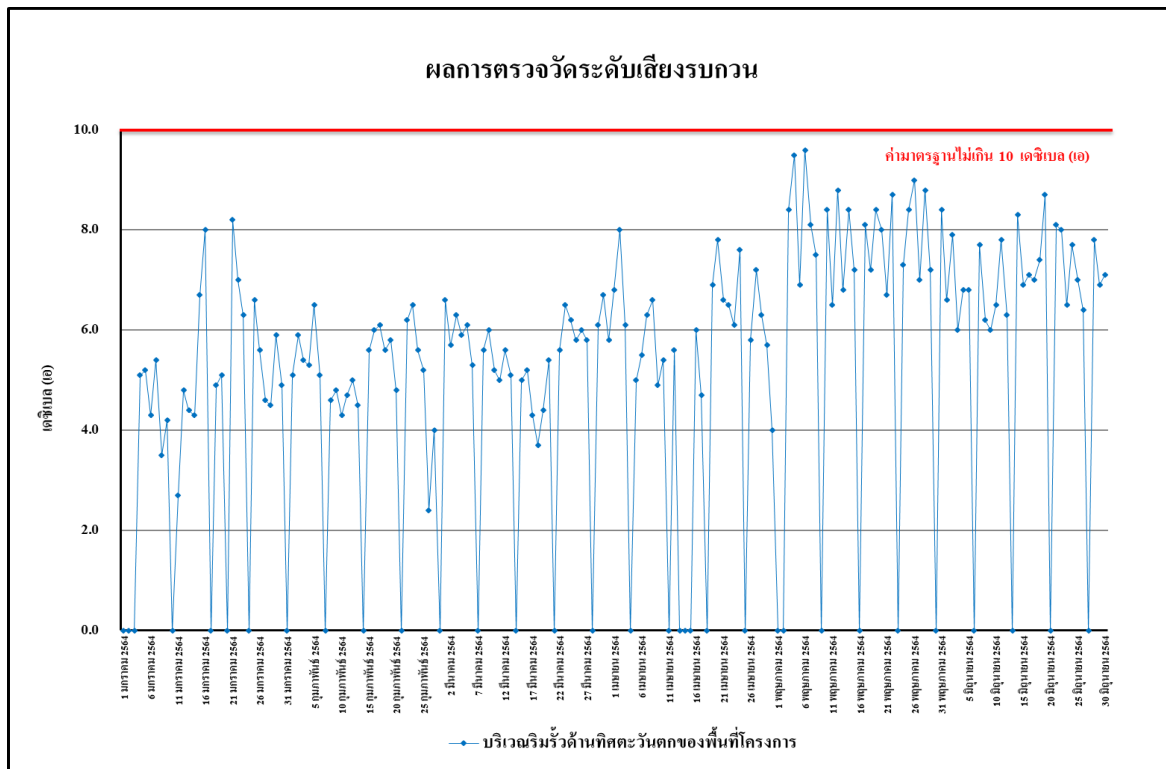


รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



**รูปที่ 4.4-34** ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)

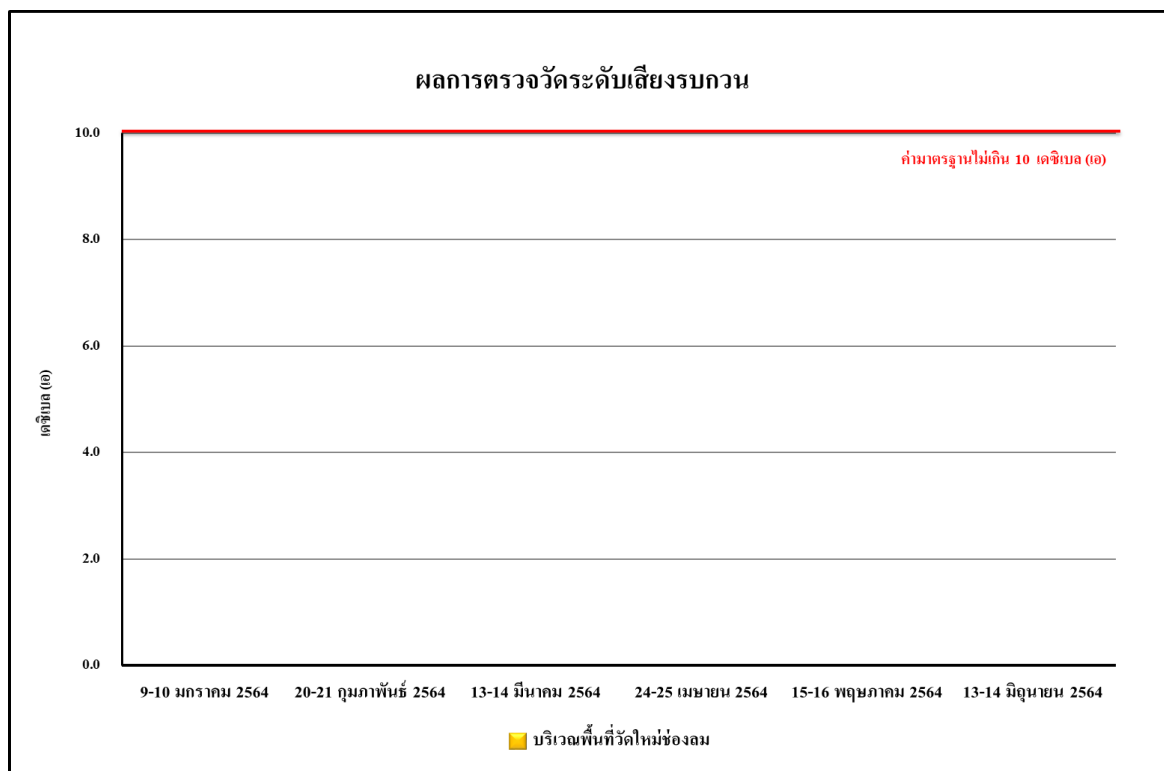
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



**รูปที่ 4.4-35** ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564





**รูปที่ 4.4-36 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน**  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

#### 4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564 พบว่าระดับเสียงโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีผลกระทบต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-37 ถึงรูปที่ 4.4-43

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	1 พฤศจิกายน 2563	57.7	89.5	45.4	*
	2 พฤศจิกายน 2563	61.4	93.9	47.3	6.1
	3 พฤศจิกายน 2563	62.1	96.4	48.9	8.0
	4 พฤศจิกายน 2563	62.5	95.4	48.1	6.7
	5 พฤศจิกายน 2563	61.3	87.1	46.8	5.5
	6 พฤศจิกายน 2563	60.8	92.0	46.8	5.3
	7 พฤศจิกายน 2563	62.2	92.7	47.5	7.7
	8 พฤศจิกายน 2563	59.0	88.1	45.6	4.3
	9 พฤศจิกายน 2563	61.5	93.3	46.6	5.4
	10 พฤศจิกายน 2563	62.2	91.3	47.1	7.3
	11 พฤศจิกายน 2563	57.6	82.3	45.9	*
	12 พฤศจิกายน 2563	62.0	93.8	49.9	6.0
	13 พฤศจิกายน 2563	62.3	94.1	48.0	5.7
	14 พฤศจิกายน 2563	62.9	95.2	48.5	6.7
	15 พฤศจิกายน 2563	58.5	88.0	48.9	*
	16 พฤศจิกายน 2563	62.7	95.7	49.8	6.9
	17 พฤศจิกายน 2563	62.9	96.3	50.0	5.4
	18 พฤศจิกายน 2563	62.4	93.0	49.8	5.8
	19 พฤศจิกายน 2563	62.8	98.1	48.8	6.8
	20 พฤศจิกายน 2563	63.1	97.8	49.0	7.6
	21 พฤศจิกายน 2563	62.6	96.8	48.8	5.8
	22 พฤศจิกายน 2563	58.9	89.7	47.7	*
	23 พฤศจิกายน 2563	62.3	99.7	48.8	6.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	24 พฤศจิกายน 2563	63.0	100.1	48.8	7.8
	25 พฤศจิกายน 2563	62.9	97.9	48.1	7.5
	26 พฤศจิกายน 2563	62.4	96.8	48.9	6.2
	27 พฤศจิกายน 2563	63.2	99.6	49.2	7.6
	28 พฤศจิกายน 2563	62.6	97.2	49.1	5.9
	29 พฤศจิกายน 2563	58.3	89.5	48.1	*
	30 พฤศจิกายน 2563	61.9	96.9	48.3	6.8
	1 ธันวาคม 2563	62.3	100.4	48.6	5.2
	2 ธันวาคม 2563	62.9	96.1	47.4	6.2
	3 ธันวาคม 2563	63.2	98.5	48.0	7.1
	4 ธันวาคม 2563	62.2	95.4	47.3	5.3
	5 ธันวาคม 2563	58.5	88.9	47.9	*
	6 ธันวาคม 2563	58.1	83.8	47.7	*
	7 ธันวาคม 2563	62.0	98.3	47.1	5.4
	8 ธันวาคม 2563	62.2	99.1	47.2	6.5
	9 ธันวาคม 2563	62.5	94.7	48.6	6.0
	10 ธันวาคม 2563	61.7	91.5	47.9	5.8
	11 ธันวาคม 2563	62.9	99.5	48.0	6.5
	12 ธันวาคม 2563	62.4	94.2	47.7	5.4
	13 ธันวาคม 2563	58.5	88.6	46.8	*
	14 ธันวาคม 2563	62.1	98.1	47.3	5.3
	15 ธันวาคม 2563	61.5	95.8	48.3	5.0
	16 ธันวาคม 2563	62.1	94.2	48.1	5.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	17 ธันวาคม 2563	62.2	95.1	48.8	5.1
	18 ธันวาคม 2563	61.8	97.9	48.5	5.7
	19 ธันวาคม 2563	61.4	95.3	48.6	4.5
	20 ธันวาคม 2563	57.3	85.6	46.7	*
	21 ธันวาคม 2563	61.9	96.8	47.5	4.9
	22 ธันวาคม 2563	61.6	92.4	48.9	4.8
	23 ธันวาคม 2563	62.2	95.0	49.3	6.3
	24 ธันวาคม 2563	62.0	92.1	49.4	5.8
	25 ธันวาคม 2563	61.9	90.6	48.9	4.8
	26 ธันวาคม 2563	61.5	91.4	48.8	5.5
	27 ธันวาคม 2563	57.2	84.1	47.5	*
	28 ธันวาคม 2563	62.1	94.8	48.6	5.8
	29 ธันวาคม 2563	61.8	92.0	49.1	5.9
	30 ธันวาคม 2563	57.8	85.3	48.5	*
	31 ธันวาคม 2563	58.0	88.9	47.7	*
	1 มกราคม 2564	58.7	88.5	48.0	*
	2 มกราคม 2564	58.0	85.2	48.2	*
	3 มกราคม 2564	58.4	89.2	48.6	*
	4 มกราคม 2564	62.0	94.5	48.9	5.1
	5 มกราคม 2564	61.4	90.3	48.5	5.2
	6 มกราคม 2564	61.9	91.7	48.9	4.3
	7 มกราคม 2564	62.3	93.5	48.6	5.4
	8 มกราคม 2564	61.4	89.2	49.5	3.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	9 มกราคม 2564	62.2	92.7	49.6	4.2
	10 มกราคม 2564	58.8	86.9	49.0	*
	11 มกราคม 2564	60.7	89.7	48.0	2.7
	12 มกราคม 2564	62.3	92.4	49.8	4.8
	13 มกราคม 2564	61.7	90.2	48.9	4.4
	14 มกราคม 2564	62.1	94.1	49.9	4.3
	15 มกราคม 2564	61.9	90.4	47.5	6.7
	16 มกราคม 2564	62.5	94.3	50.0	8.0
	17 มกราคม 2564	56.7	83.9	47.1	*
	18 มกราคม 2564	60.6	86.6	47.0	4.9
	19 มกราคม 2564	60.6	102.5	49.3	5.1
	20 มกราคม 2564	59.1	96.3	46.5	*
	21 มกราคม 2564	62.1	91.3	48.0	8.2
	22 มกราคม 2564	62.3	92.7	47.9	7.0
	23 มกราคม 2564	62.0	90.9	48.7	6.3
	24 มกราคม 2564	57.7	87.5	47.9	*
	25 มกราคม 2564	61.8	90.2	48.0	6.6
	26 มกราคม 2564	61.9	92.4	47.7	5.6
	27 มกราคม 2564	61.4	91.3	47.4	4.6
	28 มกราคม 2564	61.7	93.2	48.5	4.5
	29 มกราคม 2564	62.2	99.7	48.9	5.9
	30 มกราคม 2564	61.8	95.8	49.1	4.9
	31 มกราคม 2564	58.7	88.4	47.1	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	1 กุมภาพันธ์ 2564	61.4	88.7	48.6	5.1
	2 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	91.3	48.9	5.9
	3 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	89.9	48.4	5.4
	4 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	89.5	48.7	5.3
	5 กุมภาพันธ์ 2564	62.3	92.6	48.9	6.5
	6 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	90.8	49.0	5.1
	7 กุมภาพันธ์ 2564	58.0	85.6	48.8	*
	8 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	91.4	48.5	4.6
	9 กุมภาพันธ์ 2564	62.0	92.1	48.9	4.8
	10 กุมภาพันธ์ 2564	61.6	90.4	48.7	4.3
	11 กุมภาพันธ์ 2564	61.9	92.1	48.7	4.7
	12 กุมภาพันธ์ 2564	62.2	92.2	48.9	5.0
	13 กุมภาพันธ์ 2564	61.8	90.6	48.8	4.5
	14 กุมภาพันธ์ 2564	58.4	87.3	48.4	*
	15 กุมภาพันธ์ 2564	61.7	89.8	47.1	5.6
	16 กุมภาพันธ์ 2564	62.0	90.7	48.1	6.0
	17 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	94.8	48.8	6.1
	18 กุมภาพันธ์ 2564	61.5	90.9	47.6	5.6
	19 กุมภาพันธ์ 2564	61.8	90.9	47.8	5.8
	20 กุมภาพันธ์ 2564	61.6	89.8	47.4	4.8
	21 กุมภาพันธ์ 2564	58.2	88.8	47.9	*
	22 กุมภาพันธ์ 2564	62.7	93.2	49.7	6.2
	23 กุมภาพันธ์ 2564	63.1	94.1	49.4	6.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	24 กุมภาพันธ์ 2564	62.5	92.0	49.2	5.6
	25 กุมภาพันธ์ 2564	62.8	94.3	49.5	5.2
	26 กุมภาพันธ์ 2564	62.3	92.1	49.8	2.4
	27 กุมภาพันธ์ 2564	62.1	92.3	49.2	4.0
	28 กุมภาพันธ์ 2564	58.4	89.2	49.1	*
	1 มีนาคม 2564	61.9	92.2	49.0	6.6
	2 มีนาคม 2564	61.6	91.3	48.4	5.7
	3 มีนาคม 2564	62.3	94.2	49.4	6.3
	4 มีนาคม 2564	62.0	92.3	49.1	5.9
	5 มีนาคม 2564	62.1	91.9	49.1	6.1
	6 มีนาคม 2564	61.6	90.2	48.7	5.3
	7 มีนาคม 2564	58.3	85.2	48.5	*
	8 มีนาคม 2564	62.0	90.4	48.8	5.6
	9 มีนาคม 2564	62.5	93.8	49.7	6.0
	10 มีนาคม 2564	61.7	91.0	48.7	5.2
	11 มีนาคม 2564	61.1	89.7	48.1	5.0
	12 มีนาคม 2564	62.1	92.2	49.7	5.6
	13 มีนาคม 2564	61.5	89.9	49.2	5.1
	14 มีนาคม 2564	58.5	86.4	48.7	*
	15 มีนาคม 2564	61.8	94.0	49.0	5.0
	16 มีนาคม 2564	62.4	92.8	48.9	5.2
	17 มีนาคม 2564	62.0	91.9	49.3	4.3
	18 มีนาคม 2564	61.4	90.9	49.2	3.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	19 มีนาคม 2564	61.7	90.9	48.7	4.4
	20 มีนาคม 2564	62.1	91.8	49.3	5.4
	21 มีนาคม 2564	58.7	89.7	48.5	*
	22 มีนาคม 2564	61.9	92.8	49.6	5.6
	23 มีนาคม 2564	62.6	98.5	49.3	6.5
	24 มีนาคม 2564	62.3	93.1	49.0	6.2
	25 มีนาคม 2564	61.7	89.8	49.2	5.8
	26 มีนาคม 2564	62.2	92.5	49.1	6.0
	27 มีนาคม 2564	61.5	90.9	48.8	5.8
	28 มีนาคม 2564	58.6	89.0	48.6	*
	29 มีนาคม 2564	62.0	91.7	49.1	6.1
	30 มีนาคม 2564	62.7	92.4	49.3	6.7
	31 มีนาคม 2564	61.8	90.7	48.9	5.8
	1 เมษายน 2564	62.5	92.1	49.1	6.8
	2 เมษายน 2564	63.0	94.4	49.6	8.0
	3 เมษายน 2564	62.2	91.8	49.5	6.1
	4 เมษายน 2564	59.1	88.5	49.1	*
	5 เมษายน 2564	61.4	90.3	48.9	5.0
	6 เมษายน 2564	62.0	91.8	49.7	5.5
	7 เมษายน 2564	62.7	93.2	49.5	6.3
	8 เมษายน 2564	63.2	96.5	49.6	6.6
	9 เมษายน 2564	61.6	88.7	49.2	4.9
	10 เมษายน 2564	62.3	93.1	48.9	5.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	11 เมษายน 2564	58.7	89.6	49.0	*
	12 เมษายน 2564	61.8	91.7	49.3	5.6
	13 เมษายน 2564	58.7	89.3	49.5	*
	14 เมษายน 2564	58.4	85.3	48.9	*
	15 เมษายน 2564	58.9	88.4	48.9	*
	16 เมษายน 2564	62.2	93.5	49.2	6.0
	17 เมษายน 2564	61.7	90.4	49.1	4.7
	18 เมษายน 2564	58.6	85.9	48.7	*
	19 เมษายน 2564	62.2	93.2	49.0	6.9
	20 เมษายน 2564	63.6	96.4	49.8	7.8
	21 เมษายน 2564	63.1	91.5	49.9	6.6
	22 เมษายน 2564	62.9	92.1	49.1	6.5
	23 เมษายน 2564	62.6	93.1	49.7	6.1
	24 เมษายน 2564	63.0	95.4	49.9	7.6
	25 เมษายน 2564	59.1	87.2	49.7	*
	26 เมษายน 2564	63.1	94.3	49.6	5.8
	27 เมษายน 2564	64.0	97.6	50.2	7.2
	28 เมษายน 2564	63.3	92.4	49.7	6.3
	29 เมษายน 2564	63.7	94.1	49.9	5.7
	30 เมษายน 2564	62.8	91.9	49.7	4.0
	1 พฤษภาคม 2564	58.8	85.9	49.9	*
	2 พฤษภาคม 2564	59.1	86.3	50.0	*
	3 พฤษภาคม 2564	63.2	95.3	49.9	8.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	4 พฤษภาคม 2564	63.8	97.2	49.8	9.5
	5 พฤษภาคม 2564	62.6	90.5	50.3	6.9
	6 พฤษภาคม 2564	64.0	97.6	50.1	9.6
	7 พฤษภาคม 2564	62.9	92.1	49.7	8.1
	8 พฤษภาคม 2564	63.2	98.7	50.2	7.5
	9 พฤษภาคม 2564	59.5	86.2	49.7	*
	10 พฤษภาคม 2564	63.6	95.4	49.7	8.4
	11 พฤษภาคม 2564	63.1	92.5	50.1	6.5
	12 พฤษภาคม 2564	64.1	97.0	50.4	8.8
	13 พฤษภาคม 2564	62.8	91.4	49.9	6.8
	14 พฤษภาคม 2564	63.4	95.4	50.5	8.4
	15 พฤษภาคม 2564	63.0	93.4	50.2	7.2
	16 พฤษภาคม 2564	59.8	89.2	49.3	*
	17 พฤษภาคม 2564	62.9	92.1	49.6	8.1
	18 พฤษภาคม 2564	63.1	94.0	50.3	7.2
	19 พฤษภาคม 2564	63.5	92.9	50.4	8.4
	20 พฤษภาคม 2564	62.8	91.8	50.6	8.0
	21 พฤษภาคม 2564	62.5	91.0	50.0	6.7
	22 พฤษภาคม 2564	63.1	92.7	50.0	8.7
	23 พฤษภาคม 2564	59.2	88.0	50.3	*
	24 พฤษภาคม 2564	62.7	92.6	50.5	7.3
	25 พฤษภาคม 2564	63.3	95.4	50.3	8.4
	26 พฤษภาคม 2564	63.7	97.2	50.4	9.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	27 พฤษภาคม 2564	62.5	92.6	50.1	7.0
	28 พฤษภาคม 2564	63.2	99.0	50.3	8.8
	29 พฤษภาคม 2564	62.8	91.1	50.2	7.2
	30 พฤษภาคม 2564	59.5	89.0	49.9	*
	31 พฤษภาคม 2564	63.1	94.4	50.1	8.4
	1 มิถุนายน 2564	62.9	92.1	50.5	6.6
	2 มิถุนายน 2564	63.4	95.2	50.7	7.9
	3 มิถุนายน 2564	62.5	91.4	50.0	6.0
	4 มิถุนายน 2564	63.0	92.6	50.1	6.8
	5 มิถุนายน 2564	63.3	96.6	50.2	6.8
	6 มิถุนายน 2564	59.3	87.6	50.2	*
	7 มิถุนายน 2564	63.1	94.6	50.4	7.7
	8 มิถุนายน 2564	62.8	93.9	50.4	6.2
	9 มิถุนายน 2564	62.5	91.8	50.6	6.0
	10 มิถุนายน 2564	63.1	94.6	50.7	6.5
	11 มิถุนายน 2564	63.4	96.2	50.5	7.8
	12 มิถุนายน 2564	62.7	90.9	50.4	6.3
	13 มิถุนายน 2564	59.5	89.0	50.1	*
	14 มิถุนายน 2564	63.2	97.0	50.9	8.3
	15 มิถุนายน 2564	62.7	92.4	50.7	6.9
	16 มิถุนายน 2564	63.0	95.5	50.8	7.1
	17 มิถุนายน 2564	62.4	92.3	50.5	7.0
	18 มิถุนายน 2564	62.8	93.3	50.2	7.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (ต่อ)	19 มิถุนายน 2564	63.4	96.5	50.9	8.7
	20 มิถุนายน 2564	59.7	89.3	50.4	*
	21 มิถุนายน 2564	63.1	97.3	50.5	8.1
	22 มิถุนายน 2564	63.5	98.2	50.7	8.0
	23 มิถุนายน 2564	62.7	92.4	50.2	6.5
	24 มิถุนายน 2564	63.3	95.2	50.6	7.7
	25 มิถุนายน 2564	63.0	94.1	50.5	7.0
	26 มิถุนายน 2564	62.5	91.8	50.4	6.4
	27 มิถุนายน 2564	59.6	88.3	50.2	*
	28 มิถุนายน 2564	62.9	93.5	50.6	7.8
	29 มิถุนายน 2564	62.6	93.2	50.3	6.9
	30 มิถุนายน 2564	62.8	92.2	50.4	7.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม 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 ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564

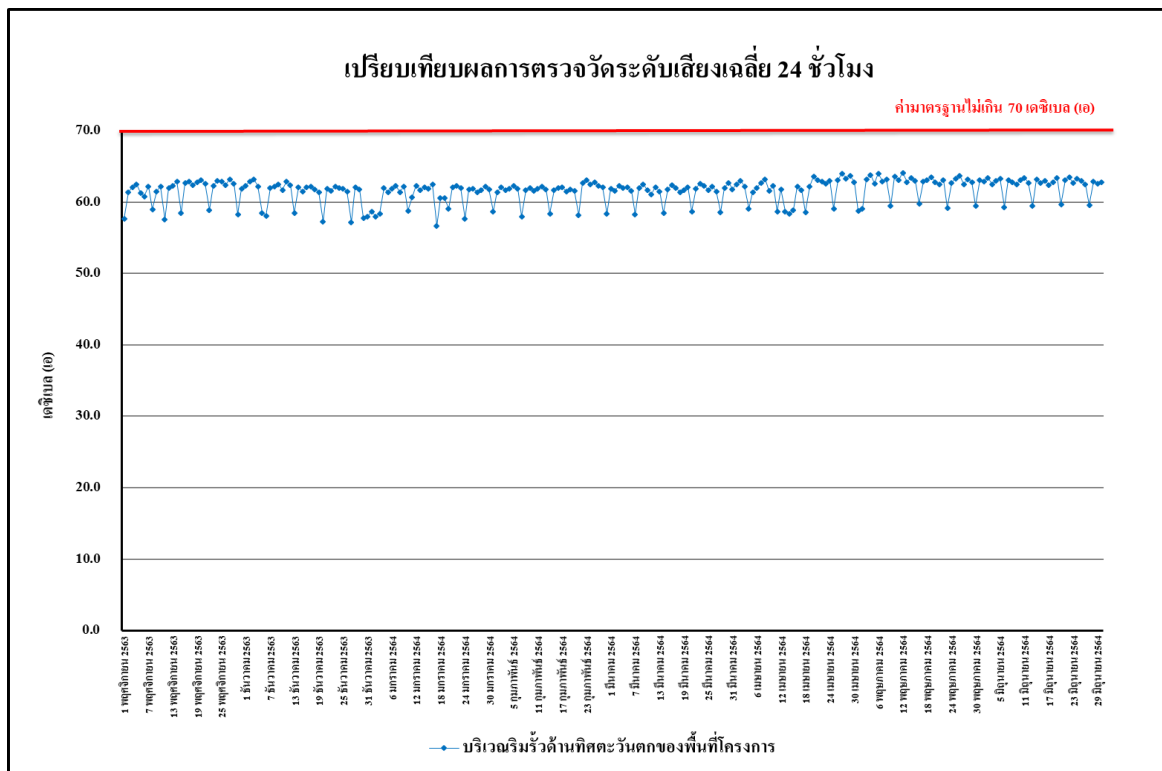
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ ช่องลม	12-13 ธันวาคม 2563	56.7	82.2	44.7	*
	9-10 มกราคม 2564	57.2	88.7	46.8	*
	20-21 กุมภาพันธ์ 2564	57.6	87.8	46.5	*
	13-14 มีนาคม 2564	58.9	86.4	48.6	*
	24-25 เมษายน 2564	58.3	89.2	49.7	*
	15-16 พฤษภาคม 2564	56.9	86.1	50.0	*
	13-14 มิถุนายน 2564	55.4	79.7	53.5	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

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

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

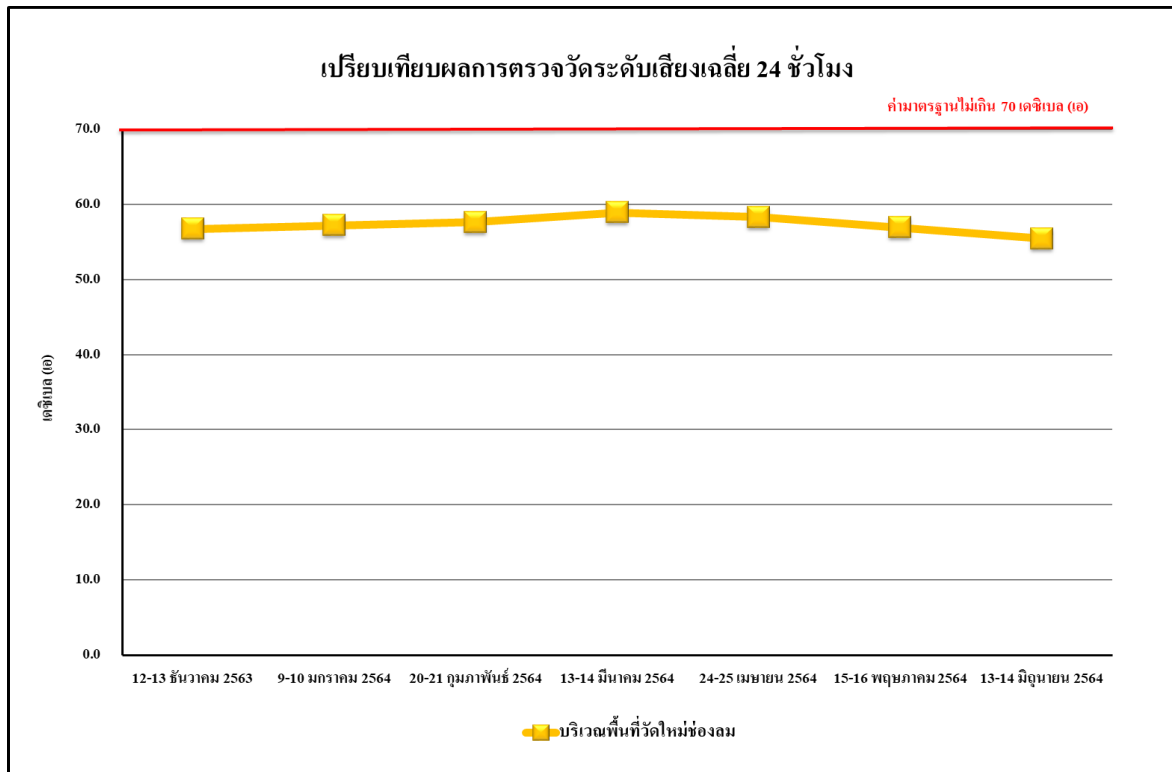
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



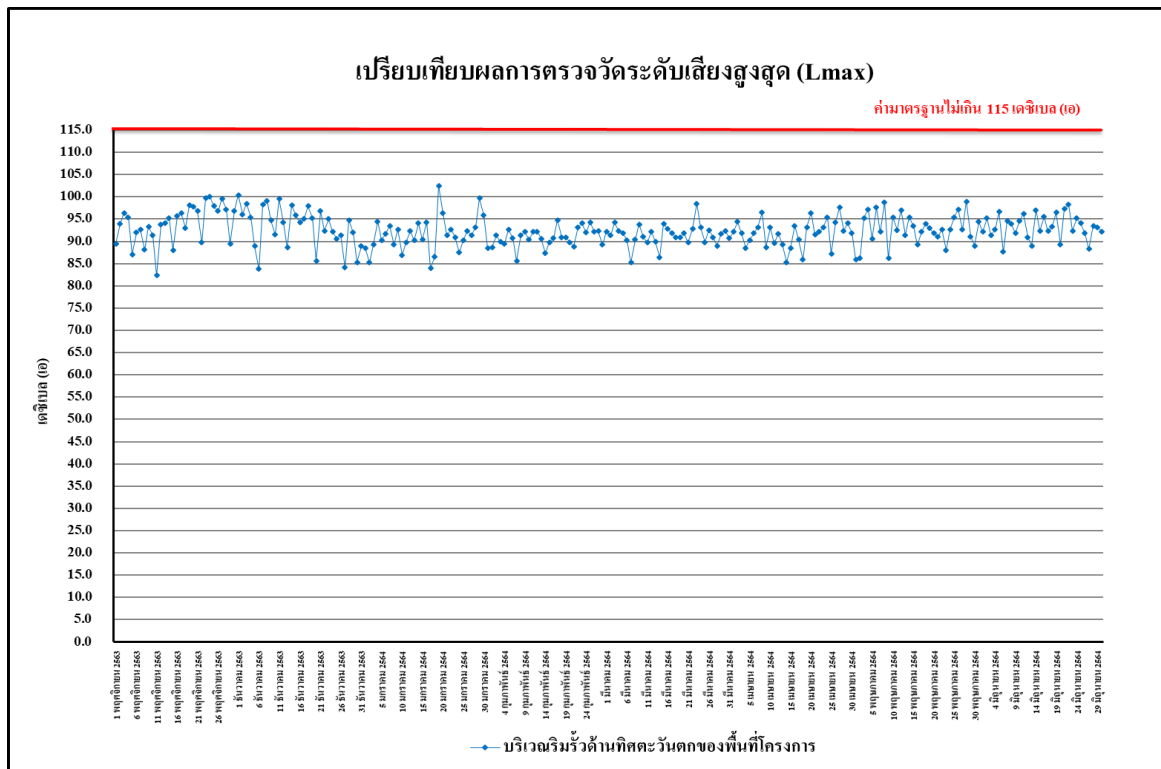
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564



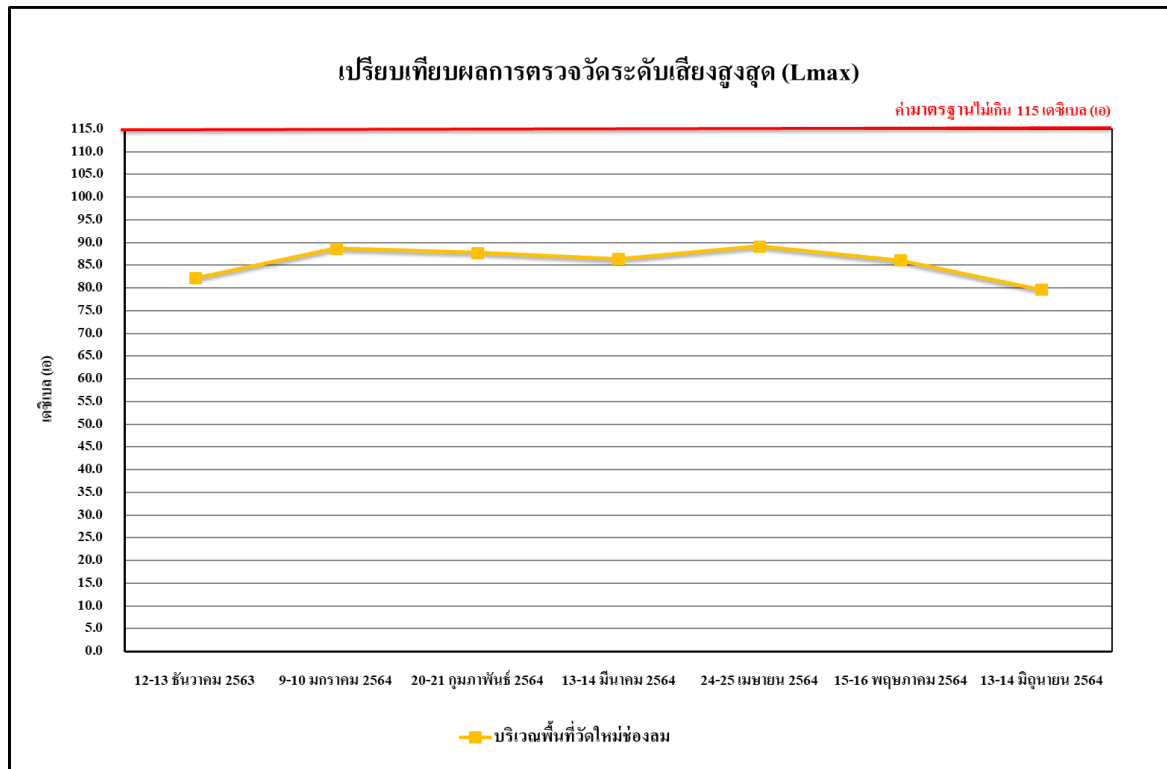
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ )

บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564

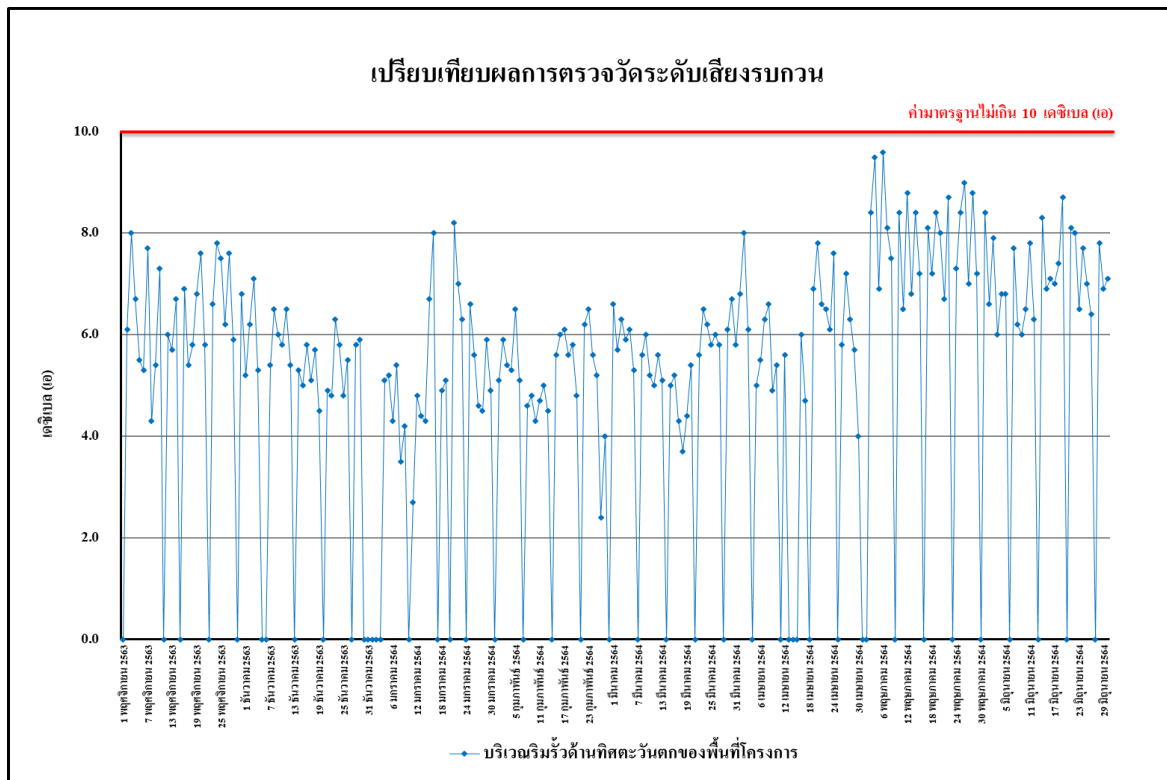


รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

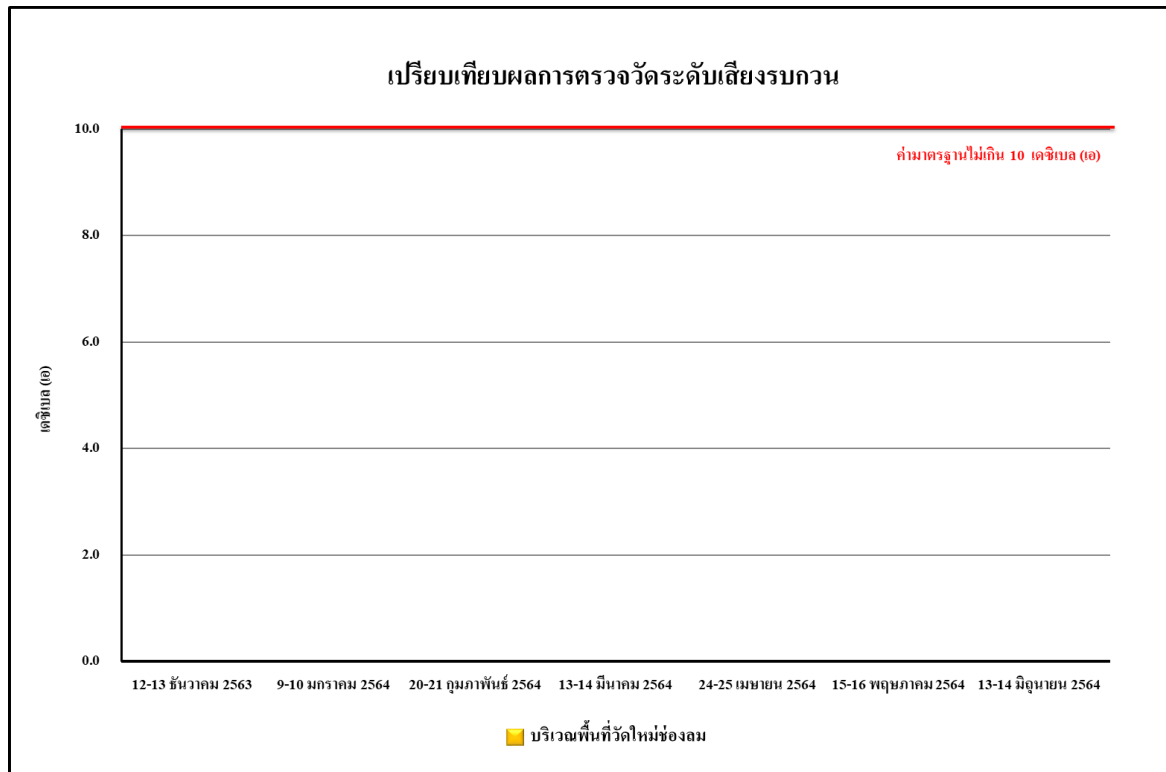
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564



**รูปที่ 4.4-40** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564



**รูปที่ 4.4-41** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2563-มิถุนายน 2564



**รูปที่ 4.4-42** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนธันวาคม 2563-มิถุนายน 2564

#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนของ โครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3



ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มกราคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 มกราคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 มกราคม 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 มกราคม 2564	15:00-16:00	0.457	6.0	3.917	6.2	1.434	6.5	5.000	$f \leq 10$
5 มกราคม 2564	16:00-17:00	0.386	4.7	2.916	5.3	1.040	4.8	5.000	$f \leq 10$
6 มกราคม 2564	10:00-11:00	0.268	4.0	1.852	3.9	0.709	5.0	5.000	$f \leq 10$
7 มกราคม 2564	16:00-17:00	0.213	5.4	1.505	4.5	0.906	4.4	5.000	$f \leq 10$
8 มกราคม 2564	12:00-13:00	0.221	3.6	1.458	8.7	0.615	5.1	5.000	$f \leq 10$
9 มกราคม 2564	12:00-13:00	0.284	4.1	1.332	4.1	0.473	4.0	5.000	$f \leq 10$
10 มกราคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 มกราคม 2564	16:00-17:00	0.213	6.2	1.655	5.4	0.670	6.4	5.000	$f \leq 10$
12 มกราคม 2564	09:00-10:00	0.465	4.5	2.765	3.9	1.119	4.4	5.000	$f \leq 10$
13 มกราคม 2564	08:00-09:00	0.323	4.4	2.278	4.3	0.788	4.1	5.000	$f \leq 10$
14 มกราคม 2564	09:00-10:00	0.410	5.6	1.852	3.6	0.717	6.1	5.000	$f \leq 10$
15 มกราคม 2564	08:00-09:00	0.700	6.3	1.364	6.8	0.297	6.8	5.000	$f \leq 10$
16 มกราคม 2564	08:00-09:00	0.717	5.8	1.994	5.6	0.410	5.5	5.000	$f \leq 10$
17 มกราคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
18 มกราคม 2564	17:00-18:00	0.479	4.4	1.561	1.9	0.181	5.1	5.000	$f \leq 10$
19 มกราคม 2564	12:00-13:00	0.363	5.8	1.270	4.5	0.229	4.3	5.000	$f \leq 10$
20 มกราคม 2564	08:00-09:00	0.426	6.2	1.513	7.1	0.300	11.0	5.000	$f \leq 10$
21 มกราคม 2564	14:00-15:00	0.607	4.4	1.513	5.2	0.221	5.1	5.000	$f \leq 10$
22 มกราคม 2564	11:00-12:00	0.765	7.4	0.260	4.5	0.426	3.7	5.000	$f \leq 10$
23 มกราคม 2564	14:00-15:00	0.418	64.0	0.284	26.0	1.001	57.0	15.700	$50 < f \leq 100$

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
24 มกราคม 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 มกราคม 2564	16:00-17:00	0.292	3.4	0.725	4.2	0.229	3.0	5.000	$f \leq 10$
26 มกราคม 2564	14:00-15:00	0.307	2.8	0.749	5.6	0.323	4.9	5.000	$f \leq 10$
27 มกราคม 2564	15:00-16:00	0.347	2.6	0.709	3.6	0.268	2.2	5.000	$f \leq 10$
28 มกราคม 2564	16:00-17:00	0.347	1.5	0.820	2.8	0.292	2.1	5.000	$f \leq 10$
29 มกราคม 2564	15:00-16:00	0.607	3.1	0.899	3.9	0.363	9.0	5.000	$f \leq 10$
30 มกราคม 2564	14:00-15:00	0.536	6.3	0.899	4.8	0.473	5.2	5.000	$f \leq 10$
31 มกราคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.370	2.0	2.372	4.7	0.520	2.3	5.000	$f \leq 10$
2 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.497	45.0	1.781	51.0	0.402	22.0	15.100	$50 < f \leq 100$
3 กุมภาพันธ์ 2564	14:00-15:00	0.615	6.8	2.648	5.8	1.111	4.4	5.000	$f \leq 10$
4 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.410	7.5	2.325	6.7	0.828	3.3	5.000	$f \leq 10$
5 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	0.292	4.0	1.419	7.5	0.497	7.2	5.000	$f \leq 10$
6 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.615	4.3	1.702	4.7	0.560	3.4	5.000	$f \leq 10$
7 กุมภาพันธ์ 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 กุมภาพันธ์ 2564	09:00-10:00	0.211	3.4	0.899	5.6	0.412	3.8	5.000	$f \leq 10$
9 กุมภาพันธ์ 2564	14:00-15:00	1.384	7.9	2.121	39.0	0.859	10.2	12.250	$10 < f \leq 50$
10 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.197	3.3	1.077	7.1	0.528	6.7	5.000	$f \leq 10$
11 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.471	4.7	1.336	14.8	1.006	4.1	6.200	$10 < f \leq 50$
12 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	0.870	4.1	1.372	29.0	1.031	7.2	9.750	$10 < f \leq 50$
13 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	1.088	7.3	1.961	38.0	0.504	11.4	12.000	$10 < f \leq 50$
14 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.339	11.6	1.489	16.0	0.529	6.4	6.500	$10 < f \leq 50$

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
16 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	0.323	3.0	1.742	9.1	0.489	3.6	5.000	$f \leq 10$
17 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.481	6.1	1.947	9.0	0.528	4.3	5.000	$f \leq 10$
18 กุมภาพันธ์ 2564	08:00-09:00	0.457	3.6	0.906	5.3	0.536	3.1	5.000	$f \leq 10$
19 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.473	3.2	1.900	5.5	0.867	3.7	5.000	$f \leq 10$
20 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	0.473	3.6	1.671	4.1	0.788	3.9	5.000	$f \leq 10$
21 กุมภาพันธ์ 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.250	2.9	0.757	5.4	0.441	3.0	5.000	$f \leq 10$
23 กุมภาพันธ์ 2564	13:00-14:00	0.402	3.8	0.914	12.0	0.205	13.0	5.500	$10 < f \leq 50$
24 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.985	6.6	1.520	7.6	0.772	6.9	5.000	$f \leq 10$
25 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.339	4.3	1.230	4.5	0.244	3.4	5.000	$f \leq 10$
26 กุมภาพันธ์ 2564	11:00-12:00	0.480	9.5	1.320	8.2	0.181	5.1	5.000	$f \leq 10$
27 กุมภาพันธ์ 2564	10:00-11:00	0.441	9.0	1.170	9.1	0.205	8.1	5.000	$f \leq 10$
28 กุมภาพันธ์ 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 มีนาคม 2564	10:00-11:00	0.528	2.6	1.017	4.7	0.552	1.8	5.000	$f \leq 10$
2 มีนาคม 2564	13:00-14:00	0.370	3.1	0.859	6.8	0.394	4.4	5.000	$f \leq 10$
3 มีนาคม 2564	13:00-14:00	0.252	3.0	0.638	3.8	0.205	3.5	5.000	$f \leq 10$
4 มีนาคม 2564	09:00-10:00	0.370	2.9	1.096	4.2	0.434	9.9	5.000	$f \leq 10$
5 มีนาคม 2564	14:00-15:00	0.268	3.8	0.828	6.2	0.465	5.9	5.000	$f \leq 10$
6 มีนาคม 2564	10:00-11:00	0.268	5.0	1.474	6.8	0.418	6.5	5.000	$f \leq 10$
7 มีนาคม 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 มีนาคม 2564	13:00-14:00	0.386	3.3	1.033	4.3	0.307	N/A	5.000	$f \leq 10$
9 มีนาคม 2564	10:00-11:00	0.725	3.2	1.702	4.9	0.741	4.7	5.000	$f \leq 10$
10 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.158	1.7	1.427	8.5	0.173	7.1	5.000	$f \leq 10$

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.441	3.1	1.561	3.7	0.717	3.6	5.000	f≤10
12 มีนาคม 2564	16:00-17:00	0.260	4.0	1.434	4.4	0.213	3.3	5.000	f≤10
13 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.221	3.7	1.947	3.8	0.244	2.9	5.000	f≤10
14 มีนาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 มีนาคม 2564	09:00-10:00	0.315	3.0	2.491	3.6	0.489	4.8	5.000	f≤10
16 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.205	5.2	1.986	4.0	0.221	3.8	5.000	f≤10
17 มีนาคม 2564	13:00-14:00	0.481	9.5	1.836	9.5	0.284	10.0	5.000	f≤10
18 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.213	6.0	1.963	4.3	0.158	2.7	5.000	f≤10
19 มีนาคม 2564	11:00-12:00	0.276	4.1	2.168	3.8	0.229	5.1	5.000	f≤10
20 มีนาคม 2564	09:00-10:00	0.363	2.9	2.183	3.3	0.221	2.7	5.000	f≤10
21 มีนาคม 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 มีนาคม 2564	14:00-15:00	0.725	6.3	1.480	6.8	0.410	6.9	5.000	f≤10
23 มีนาคม 2564	13:00-14:00	1.466	N/A	0.449	3.9	0.410	1.8	5.000	f≤10
24 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.567	4.2	1.576	5.7	0.962	5.1	5.000	f≤10
25 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.560	3.4	1.545	4.0	0.591	4.2	5.000	f≤10
26 มีนาคม 2564	09:00-10:00	0.678	3.5	2.341	4.2	0.930	4.6	5.000	f≤10
27 มีนาคม 2564	13:00-14:00	0.489	2.4	1.742	4.8	0.875	5.6	5.000	f≤10
28 มีนาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 มีนาคม 2564	09:00-10:00	0.536	2.9	2.104	4.2	0.969	3.3	5.000	f≤10
30 มีนาคม 2564	15:00-16:00	0.843	6.4	2.372	6.8	0.804	6.5	5.000	f≤10
31 มีนาคม 2564	08:00-09:00	0.694	6.2	1.978	4.9	1.143	3.7	5.000	f≤10
1 เมษายน 2564	13:00-14:00	0.741	8.0	2.002	5.0	0.835	6.0	5.000	f≤10
2 เมษายน 2564	08:00-09:00	0.473	7.6	1.947	4.2	0.717	5.4	5.000	f≤10

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
3 เมษายน 2564	11:00-12:00	0.567	5.2	1.970	5.0	0.780	4.0	5.000	$f \leq 10$
4 เมษายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 เมษายน 2564	13:00-14:00	0.615	6.3	1.474	13.0	0.473	7.4	5.750	$10 < f \leq 50$
6 เมษายน 2564	09:00-10:00	0.473	3.3	1.395	3.9	0.560	3.3	5.000	$f \leq 10$
7 เมษายน 2564	14:00-15:00	0.725	3.2	1.702	4.9	0.741	4.7	5.000	$f \leq 10$
8 เมษายน 2564	10:00-11:00	0.158	1.7	1.427	8.5	0.173	7.1	5.000	$f \leq 10$
9 เมษายน 2564	13:00-14:00	0.441	3.1	1.561	3.7	0.717	3.6	5.000	$f \leq 10$
10 เมษายน 2564	15:00-16:00	0.260	4.0	1.434	4.4	0.213	3.3	5.000	$f \leq 10$
11 เมษายน 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 เมษายน 2564	13:00-14:00	0.173	2.6	1.427	3.5	0.197	3.1	5.000	$f \leq 10$
13 เมษายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 เมษายน 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 เมษายน 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 เมษายน 2564	13:00-14:00	0.221	9.1	1.214	8.7	0.197	6.6	5.000	$f \leq 10$
17 เมษายน 2564	16:00-17:00	0.638	4.1	1.978	4.8	0.977	4.8	5.000	$f \leq 10$
18 เมษายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 เมษายน 2564	16:00-17:00	0.930	6.4	1.663	5.7	0.497	6.3	5.000	$f \leq 10$
20 เมษายน 2564	16:00-17:00	0.709	5.2	1.789	5.1	1.025	5.3	5.000	$f \leq 10$
21 เมษายน 2564	14:00-15:00	1.261	6.6	2.034	5.8	0.835	4.8	5.000	$f \leq 10$
22 เมษายน 2564	13:00-14:00	1.048	6.6	1.955	5.3	0.741	6.3	5.000	$f \leq 10$
23 เมษายน 2564	13:00-14:00	0.370	4.1	1.907	6.8	1.009	7.1	5.000	$f \leq 10$
24 เมษายน 2564	16:00-17:00	0.512	4.4	1.545	5.6	0.552	5.1	5.000	$f \leq 10$
25 เมษายน 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
26 เมษายน 2564	15:00-16:00	0.520	4.7	1.245	6.5	0.804	4.0	5.000	$f \leq 10$
27 เมษายน 2564	13:00-14:00	0.938	6.9	1.624	5.3	0.623	4.9	5.000	$f \leq 10$
28 เมษายน 2564	08:00-09:00	0.646	6.4	1.340	5.0	0.670	8.0	5.000	$f \leq 10$
29 เมษายน 2564	10:00-11:00	0.363	5.8	1.222	7.4	0.701	6.9	5.000	$f \leq 10$
30 เมษายน 2564	08:00-09:00	0.638	5.1	1.466	5.3	0.733	4.2	5.000	$f \leq 10$
1 พฤษภาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 พฤษภาคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 พฤษภาคม 2564	11:00-12:00	0.631	7.6	1.237	6.2	1.600	6.6	5.000	$f \leq 10$
4 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.615	6.3	1.474	13.0	0.473	7.4	5.750	$10 < f \leq 50$
5 พฤษภาคม 2564	08:00-09:00	0.473	3.3	1.395	3.9	0.560	3.3	5.000	$f \leq 10$
6 พฤษภาคม 2564	15:00-16:00	0.725	3.2	1.702	4.9	0.741	4.7	5.000	$f \leq 10$
7 พฤษภาคม 2564	14:00-15:00	0.402	2.8	1.198	9.7	0.244	3.2	5.000	$f \leq 10$
8 พฤษภาคม 2564	13:00-14:00	0.441	3.1	1.561	3.7	0.717	3.6	5.000	$f \leq 10$
9 พฤษภาคม 2564	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 พฤษภาคม 2564	15:00-16:00	0.977	9.0	1.135	16.0	0.646	7.1	6.500	$10 < f \leq 50$
11 พฤษภาคม 2564	14:00-15:00	0.930	10.0	1.781	11.0	0.717	16.0	5.250	$10 < f \leq 50$
12 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.796	13.0	1.245	16.0	0.402	20.0	6.500	$10 < f \leq 50$
13 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.962	8.1	1.182	8.0	0.828	6.8	5.000	$f \leq 10$
14 พฤษภาคม 2564	11:00-12:00	0.843	6.3	1.639	8.3	0.828	6.2	5.000	$f \leq 10$
15 พฤษภาคม 2564	14:00-15:00	0.835	9.5	1.364	12.0	0.473	8.8	5.500	$10 < f \leq 50$
16 พฤษภาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.780	5.3	1.237	7.8	0.315	9.1	5.000	$f \leq 10$
18 พฤษภาคม 2564	14:00-15:00	0.520	6.6	1.245	5.5	0.307	7.4	5.000	$f \leq 10$

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
19 พฤษภาคม 2564	11:00-12:00	0.394	3.8	1.450	4.6	0.363	5.0	5.000	f≤10
20 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.370	3.8	1.167	4.0	0.189	6.6	5.000	f≤10
21 พฤษภาคม 2564	08:00-09:00	0.236	3.7	1.214	4.1	0.284	4.0	5.000	f≤10
22 พฤษภาคม 2564	11:00-12:00	0.441	4.2	1.734	4.5	0.402	2.7	5.000	f≤10
23 พฤษภาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.347	3.2	2.175	4.4	0.370	3.7	5.000	f≤10
25 พฤษภาคม 2564	14:00-15:00	0.323	3.6	2.309	4.9	0.331	4.3	5.000	f≤10
26 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.347	2.9	2.018	2.9	0.315	3.7	5.000	f≤10
27 พฤษภาคม 2564	13:00-14:00	0.339	3.7	2.908	3.8	0.449	3.7	5.000	f≤10
28 พฤษภาคม 2564	09:00-10:00	0.363	3.6	2.404	3.8	0.370	4.2	5.000	f≤10
29 พฤษภาคม 2564	10:00-11:00	0.434	2.8	2.562	3.3	0.370	3.6	5.000	f≤10
30 พฤษภาคม 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
31 พฤษภาคม 2564	15:00-16:00	0.418	4.3	2.554	5.7	0.457	5.3	5.000	f≤10
1 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	0.276	2.1	0.757	4.1	0.292	3.2	5.000	f≤10
2 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	0.347	4.0	0.828	3.7	0.323	3.1	5.000	f≤10
3 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	0.268	3.6	0.985	4.1	0.323	4.3	5.000	f≤10
4 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	0.426	4.6	1.088	4.3	0.355	3.3	5.000	f≤10
5 มิถุนายน 2564	16:00-17:00	0.244	7.3	1.568	3.9	0.489	2.7	5.000	f≤10
6 มิถุนายน 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	0.402	4.6	1.663	4.8	0.489	4.0	5.000	f≤10
8 มิถุนายน 2564	11:00-12:00	0.623	2.5	1.285	3.7	0.300	2.8	5.000	f≤10
9 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	0.386	2.8	1.458	3.8	0.300	2.3	5.000	f≤10
10 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	0.607	N/A	1.978	3.7	0.441	2.8	5.000	f≤10

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

**ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11 มิถุนายน 2564	13:00-14:00	0.867	3.7	1.702	3.6	1.498	3.8	5.000	$f \leq 10$
12 มิถุนายน 2564	10:00-11:00	1.450	5.0	2.995	4.6	0.765	4.3	5.000	$f \leq 10$
13 มิถุนายน 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 มิถุนายน 2564	10:00-11:00	0.717	3.4	1.505	3.6	0.465	3.9	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	0.599	3.3	2.104	4.1	0.528	7.7	5.000	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2564	11:00-12:00	1.308	4.2	2.160	3.6	0.891	4.9	5.000	$f \leq 10$
17 มิถุนายน 2564	10:00-11:00	0.725	3.6	2.191	3.8	0.536	3.9	5.000	$f \leq 10$
18 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	1.143	3.4	2.467	3.8	0.599	3.2	5.000	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	0.812	3.8	2.554	3.9	0.930	3.8	5.000	$f \leq 10$
20 มิถุนายน 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 มิถุนายน 2564	15:00-16:00	1.056	3.7	2.104	4.5	0.922	4.2	5.000	$f \leq 10$
22 มิถุนายน 2564	09:00-10:00	1.521	9.0	1.450	14.0	2.349	11.0	5.250	$10 < f \leq 50$
23 มิถุนายน 2564	11:00-12:00	0.497	30.0	0.441	28.0	5.139	26.0	9.000	$10 < f \leq 50$
24 มิถุนายน 2564	13:00-14:00	0.150	28.0	0.370	24.0	3.105	26.0	9.000	$10 < f \leq 50$
25 มิถุนายน 2564	13:00-14:00	0.300	7.3	0.544	8.5	2.869	28.0	5.000	$f \leq 10$
26 มิถุนายน 2564	08:00-09:00	0.567	39.0	0.678	47.0	0.962	34.0	11.000	$10 < f \leq 50$
27 มิถุนายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 มิถุนายน 2564	14:00-15:00	0.567	2.7	2.538	3.1	0.347	2.8	5.000	$f \leq 10$
29 มิถุนายน 2564	10:00-11:00	0.307	2.0	2.365	3.3	0.197	3.6	5.000	$f \leq 10$
30 มิถุนายน 2564	13:00-14:00	0.662	3.4	3.216	4.8	0.615	5.9	5.000	$f \leq 10$

**มาตรฐาน** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

**หมายเหตุ** - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

วันที่	เวลา	ผลการตรวจวัด							
		Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12-13 มกราคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
20-21 กุมภาพันธ์ 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13-14 มีนาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24-25 เมษายน 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15-16 พฤษภาคม 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13-14 มิถุนายน 2564	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

#### 4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ ควินทารา สุขุมวิท 39 (QUINTARA SUKHUMVIT 39) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-43 ถึงรูปที่ 4.4-52 และการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

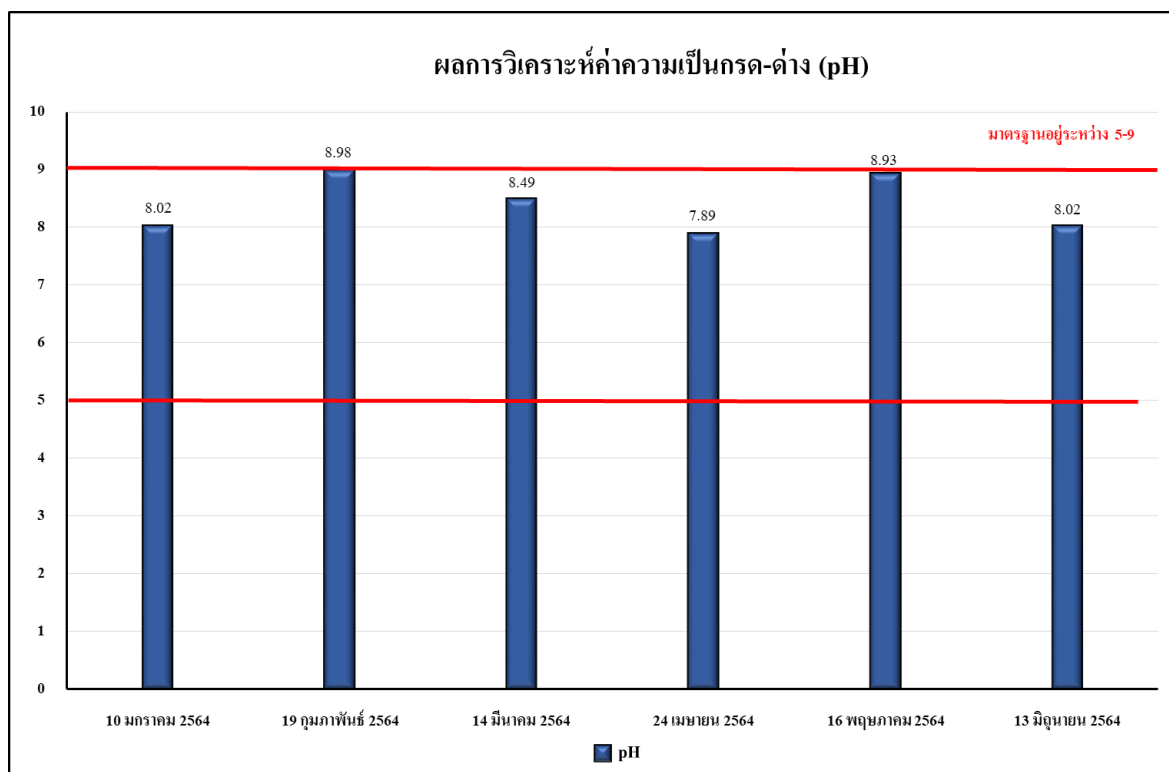
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		10 มกราคม 2564	19 กุมภาพันธ์ 2564	14 มีนาคม 2564	24 เมษายน 2564	16 พฤษภาคม 2564	13 มิถุนายน 2564	
pH	-	8.02	8.98	8.49	7.89	8.93	8.02	5 - 9
BOD	mg/l	1	2	20	1	30	4	ไม่เกิน 30
Total Suspended Solids (TSS)	mg/l	7	16	39	20	29	6	ไม่เกิน 40
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l	<50 <sup>(2)</sup>	58 <sup>(2)</sup>	338 <sup>(2)</sup>	<50 <sup>(2)</sup>	<50 <sup>(2)</sup>	96 <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*	0.40	0.40	ไม่เกิน 1.0
TKN	mg/l	0.44	0.74	2.63	0.31	1.90	0.59	ไม่เกิน 35
Fat Oil and Grease	mg/l	1.8	5.0	8.38	0.80	1.20	2.5	ไม่เกิน 20
Total Coliform bacteria (TCB)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	1.6×10 <sup>4</sup>	4.9×10 <sup>2</sup>	-
Fecal Coliform bacteria (FCB)	MPN/100 ml	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.4×10 <sup>3</sup>	4.5×10 <sup>1</sup>	-

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

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

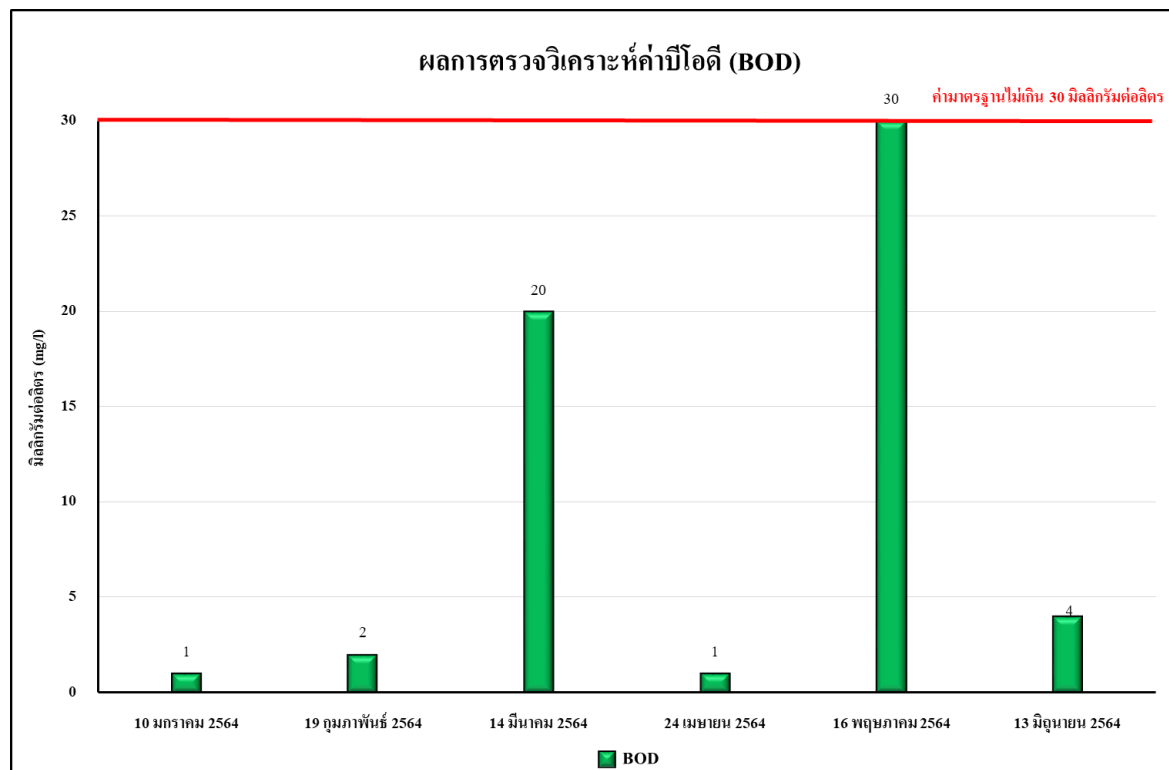
<sup>(2)</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

\* Detection Limit คือ ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



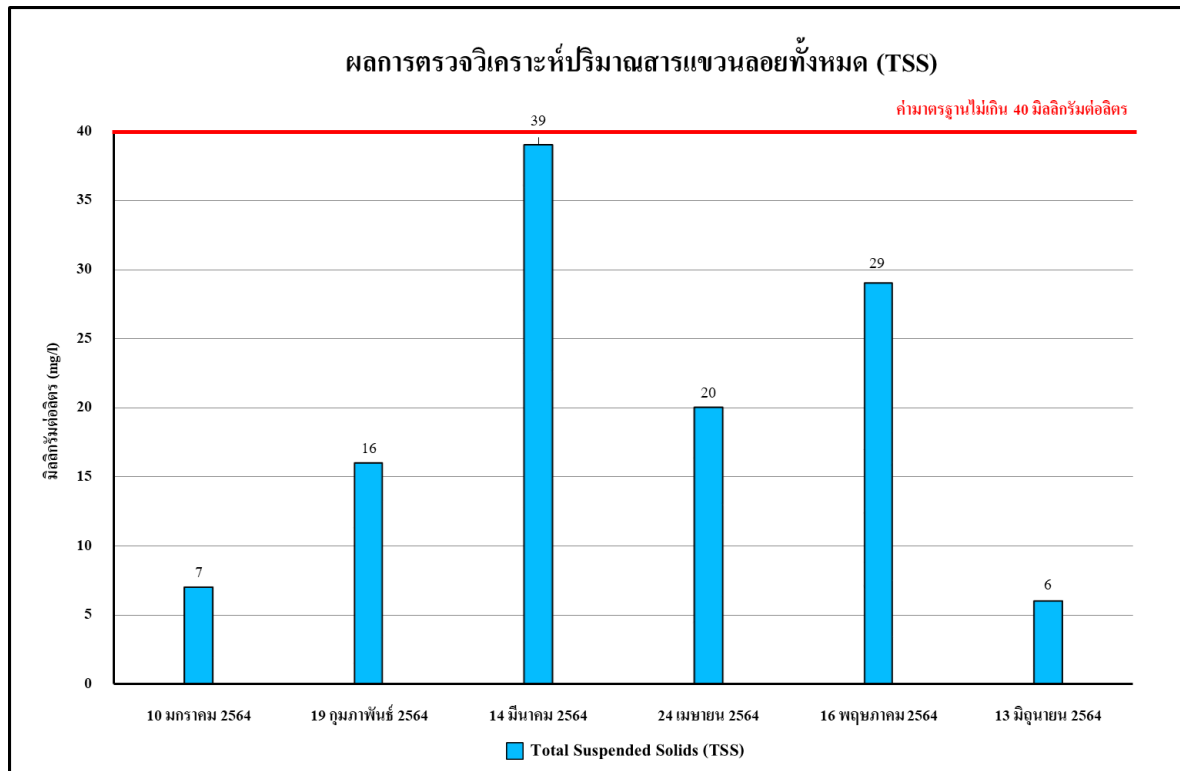
รูปที่ 4.4-43 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



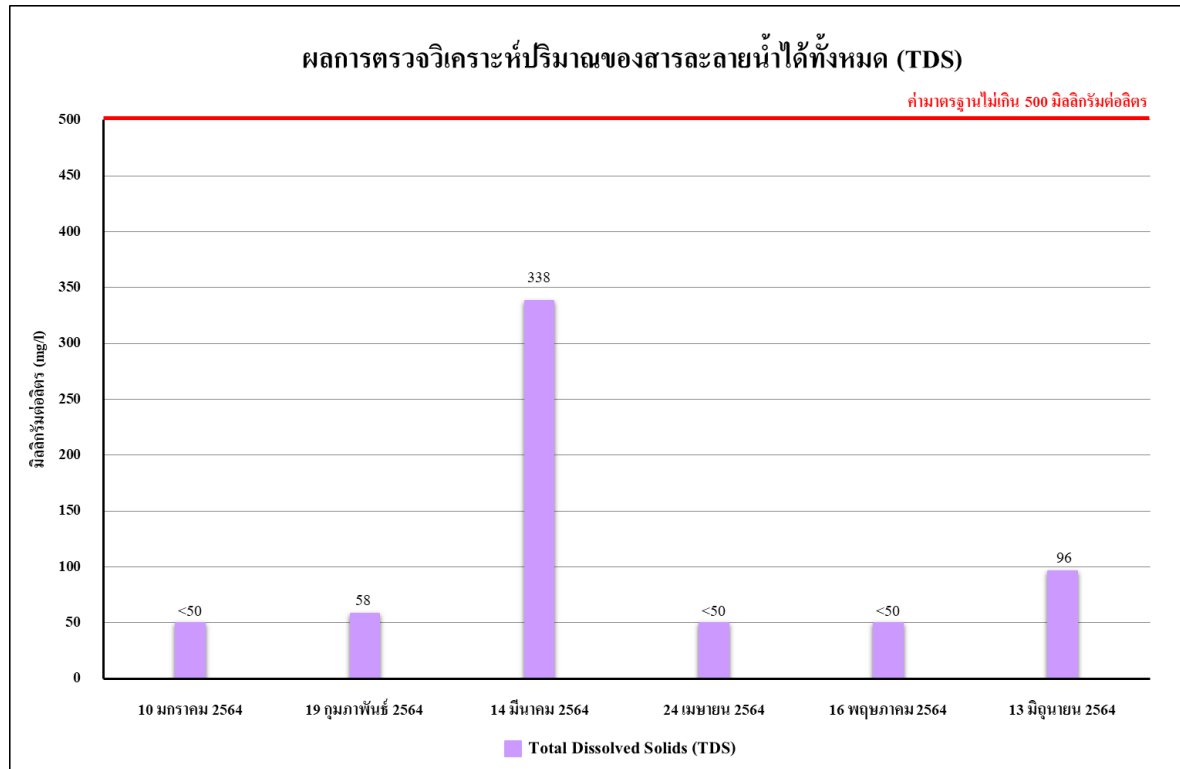
รูปที่ 4.4-44 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



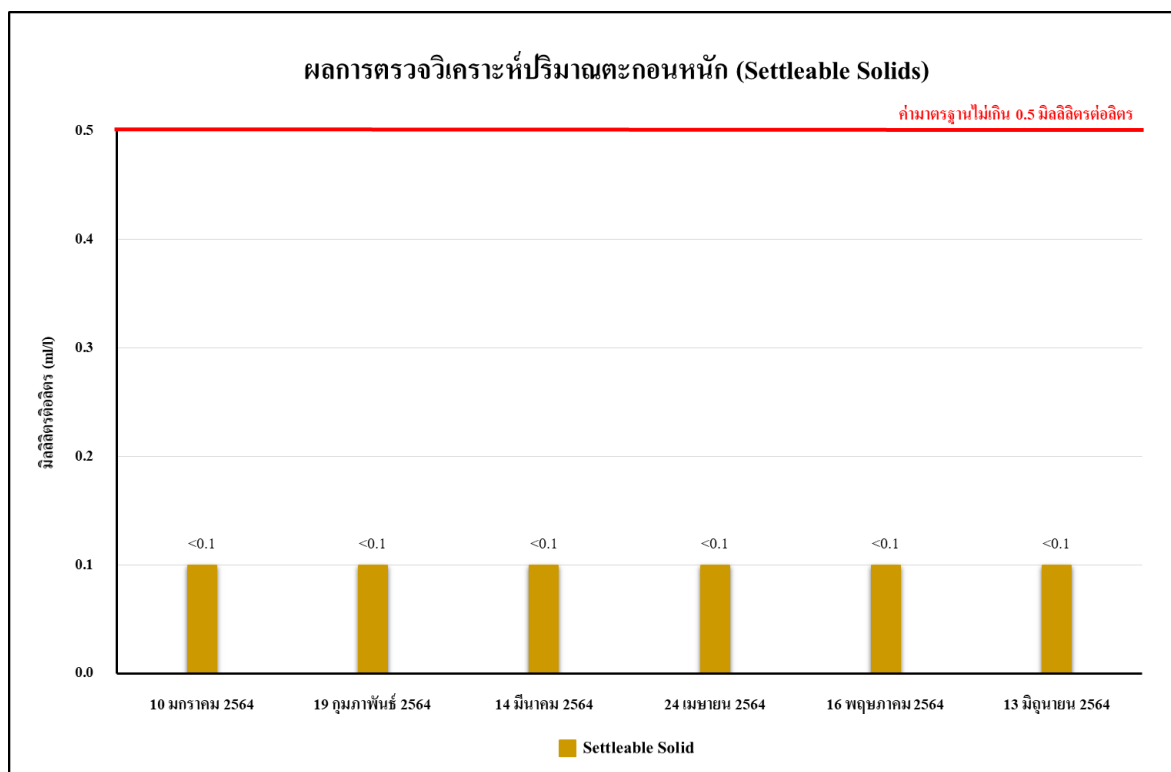
รูปที่ 4.4-45 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

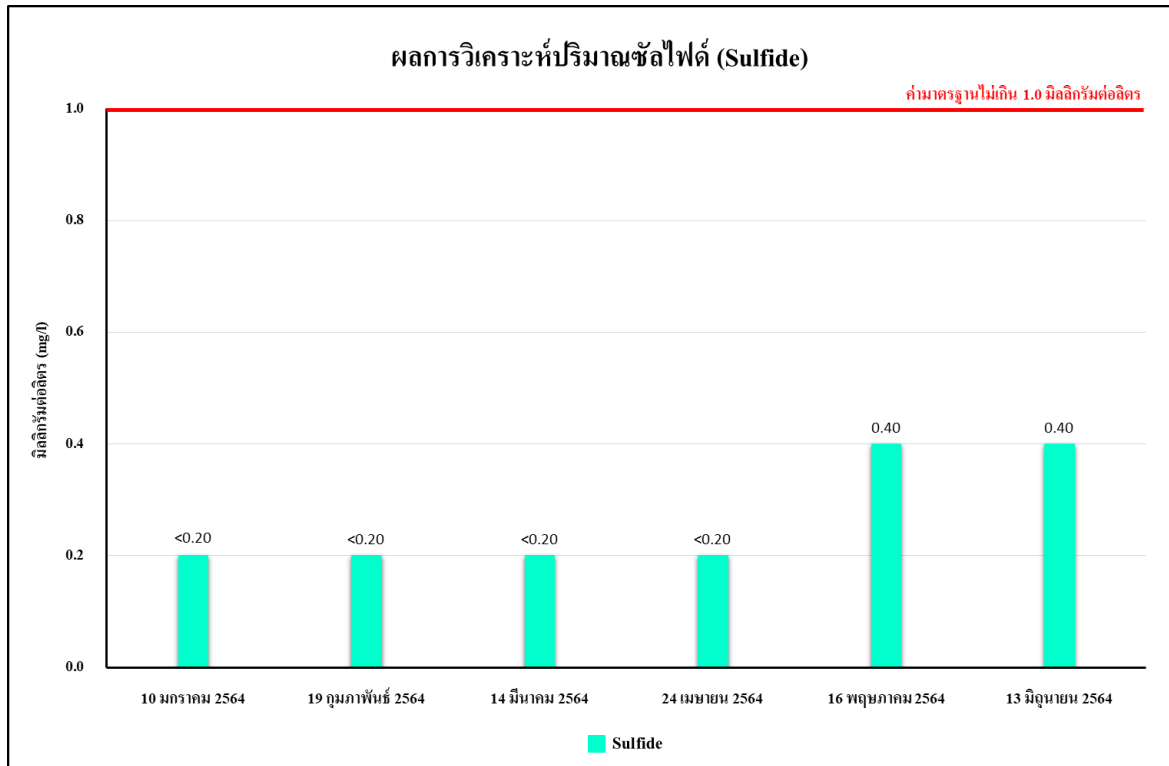


รูปที่ 4.4-46 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

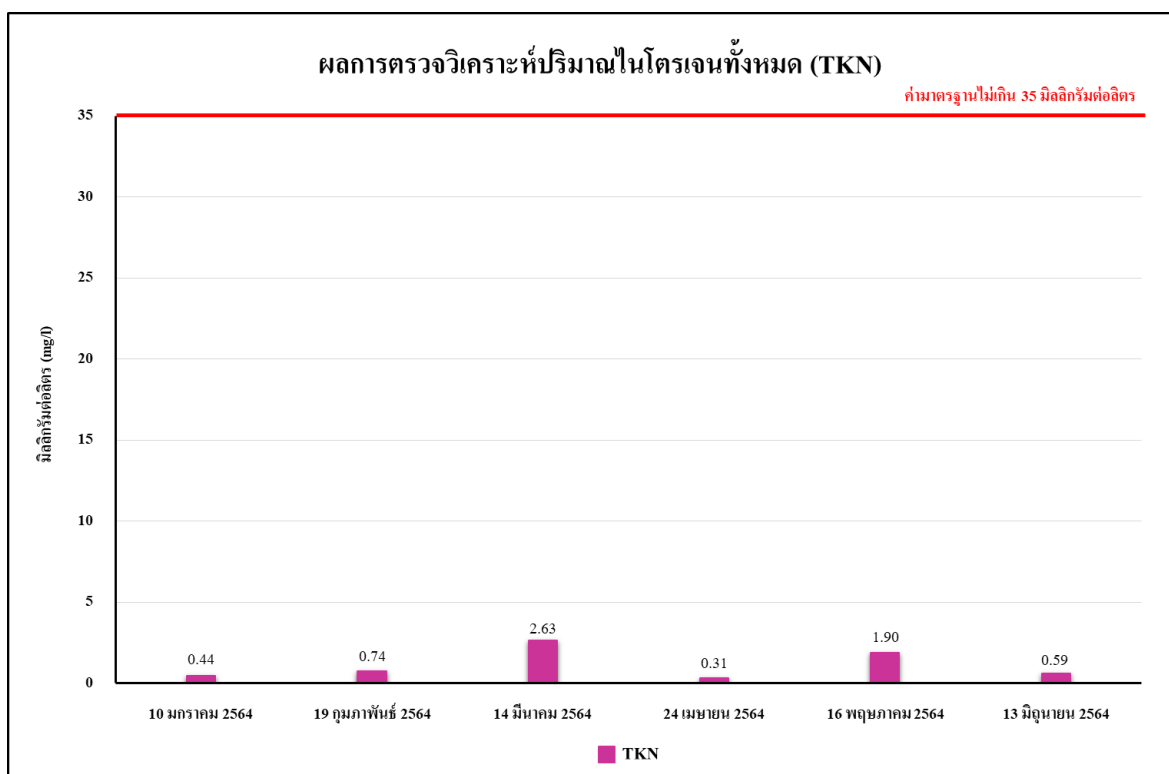
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



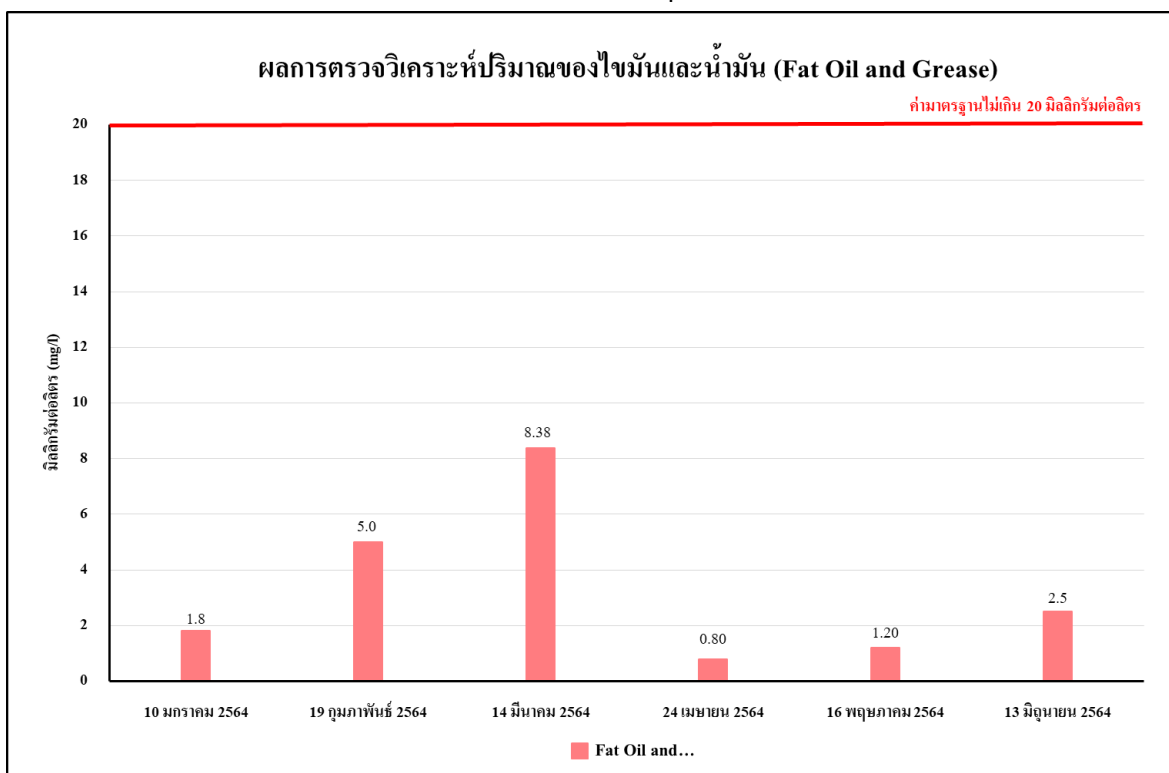
รูปที่ 4.4-47 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



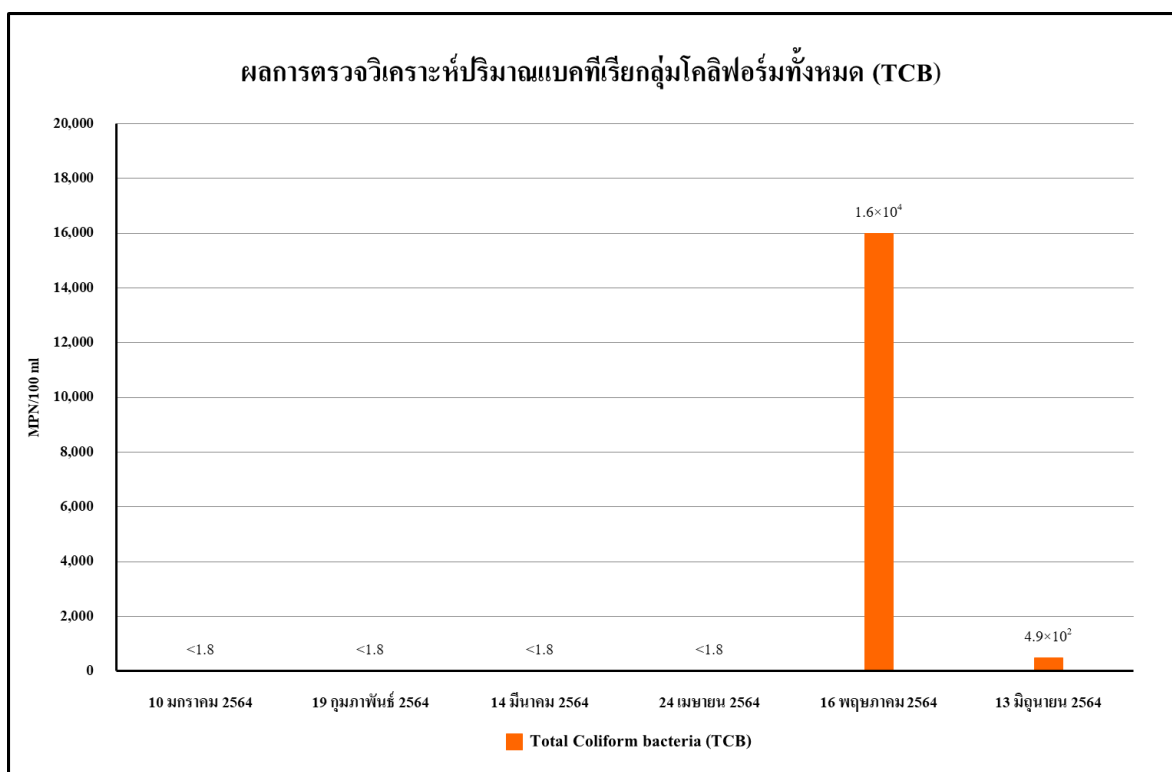
รูปที่ 4.4-48 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



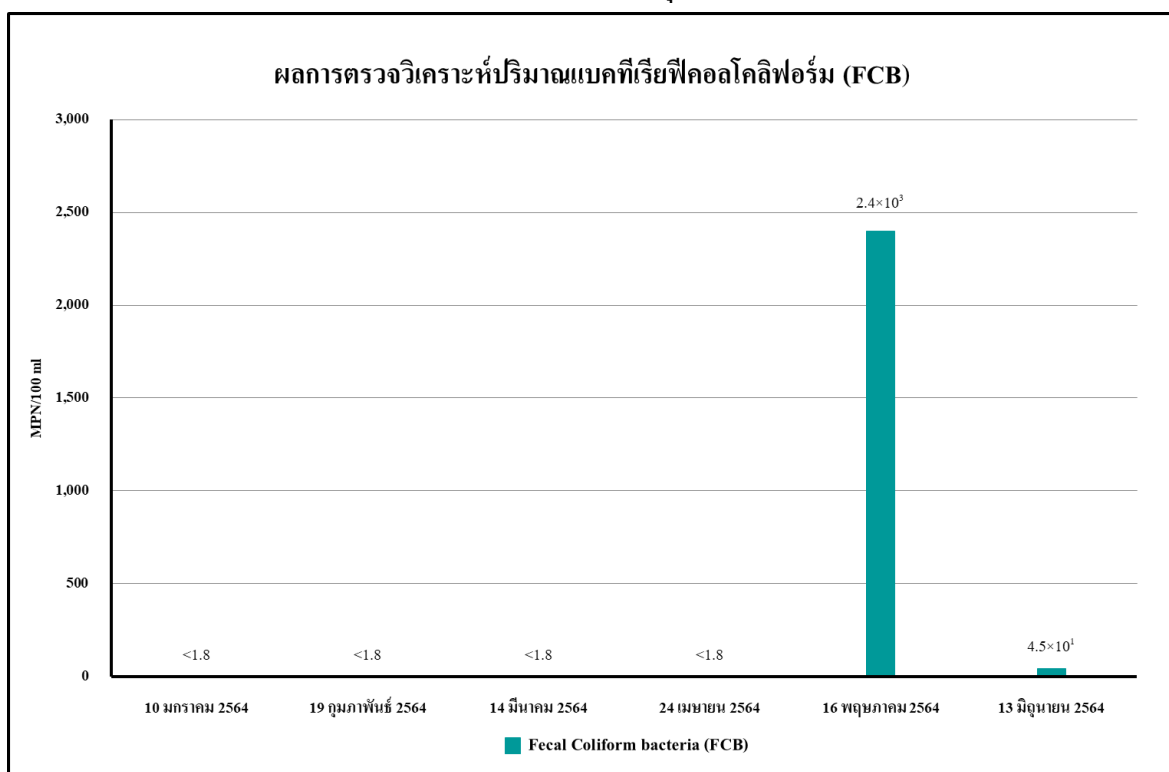
**รูปที่ 4.4-49 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



**รูปที่ 4.4-50 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)**  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-51 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564



รูปที่ 4.4-52 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	



	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	









	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณพื้นที่วัดใหม่ช่องลม	
ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	



	
เดือนมกราคม 2564	เดือนกุมภาพันธ์ 2564
	
เดือนมีนาคม 2564	เดือนเมษายน 2564
	
เดือนพฤษภาคม 2564	เดือนมิถุนายน 2564
บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	