

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงพยาบาลรวมใจรักษ์ สุขุมวิท 62 ของบริษัท การแพทย์ สุขุมวิท 62 จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลรวมใจรักย์ สุขุมวิท 62 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- ภายในพื้นที่โครงการ - วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	- ทุกวันในช่วงฐานราก - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ดังตารางที่ 4.4-1)	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ภายในพื้นที่โครงการ - วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr.}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ - วิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	- ทุกวันในช่วงฐานราก - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (ดังตารางที่ 4.4-3)	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันในช่วงฐานราก	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ดังตารางที่ 4.4-5)	-
4. การพังทลายของดิน	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
5. น้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	1) เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบท่อประปาเป็นประจำ	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลรวมใจรักษ์ สุขุมวิท 62 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. น้ำใช้ (ต่อ)	- ความสะอาด	2) ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและทำความสะอาดถังเก็บน้ำอยู่เสมอ	-
6. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solid - Total Dissolved Solid - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ดังตารางที่ 4.4-6)	-
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และวางระบายน้ำ	- วางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ วางระบายน้ำเป็นประจำ	-
8. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบและดูแลความสะอาดถังขยะเป็นประจำ	-
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลรวมใจรักษ์ สุขุมวิท 62 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	1) ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิง ป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพดีพร้อมใช้งานเสมอ	-
	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
11. การจราจร	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ภายในพื้นที่โครงการได้แก่ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการมีการตรวจสอบป้ายด้านหน้าโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	1) พื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้พร้อมใช้งานเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 8) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) คอยดูแลและแนะนำการใช้อุปกรณ์/เครื่องมือในการทำงานอย่างถูกต้อง	-
	- สภาพความสมบูรณ์ของ Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)		- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	2) เครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลรวมใจรักษ์ สุขุมวิท 62 (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบเลือน	3) ป้ายแนะนำการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
	- การเป็นพาหะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	4) คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอบรมเกี่ยวกับเรื่องสุขอนามัยให้แก่คนงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ที่ถูกวิธี และให้มีคู่มือความปลอดภัยไว้ภายในโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 11)	-
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ		- เดือนละ 1 ครั้ง		
	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์		- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
13. การรับเรื่องร้องเรียน	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- อาคาร/บ้านพักอาศัยในระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางถนนส่ง ในระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ปี ละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ ซึ่งจากผลการสำรวจ เมื่อเดือน 10 เมษายน 2564 พบว่า ส่วนใหญ่ไม่พบปัญหา สิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric - Gravimetric - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	*	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	*	✓	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	*	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

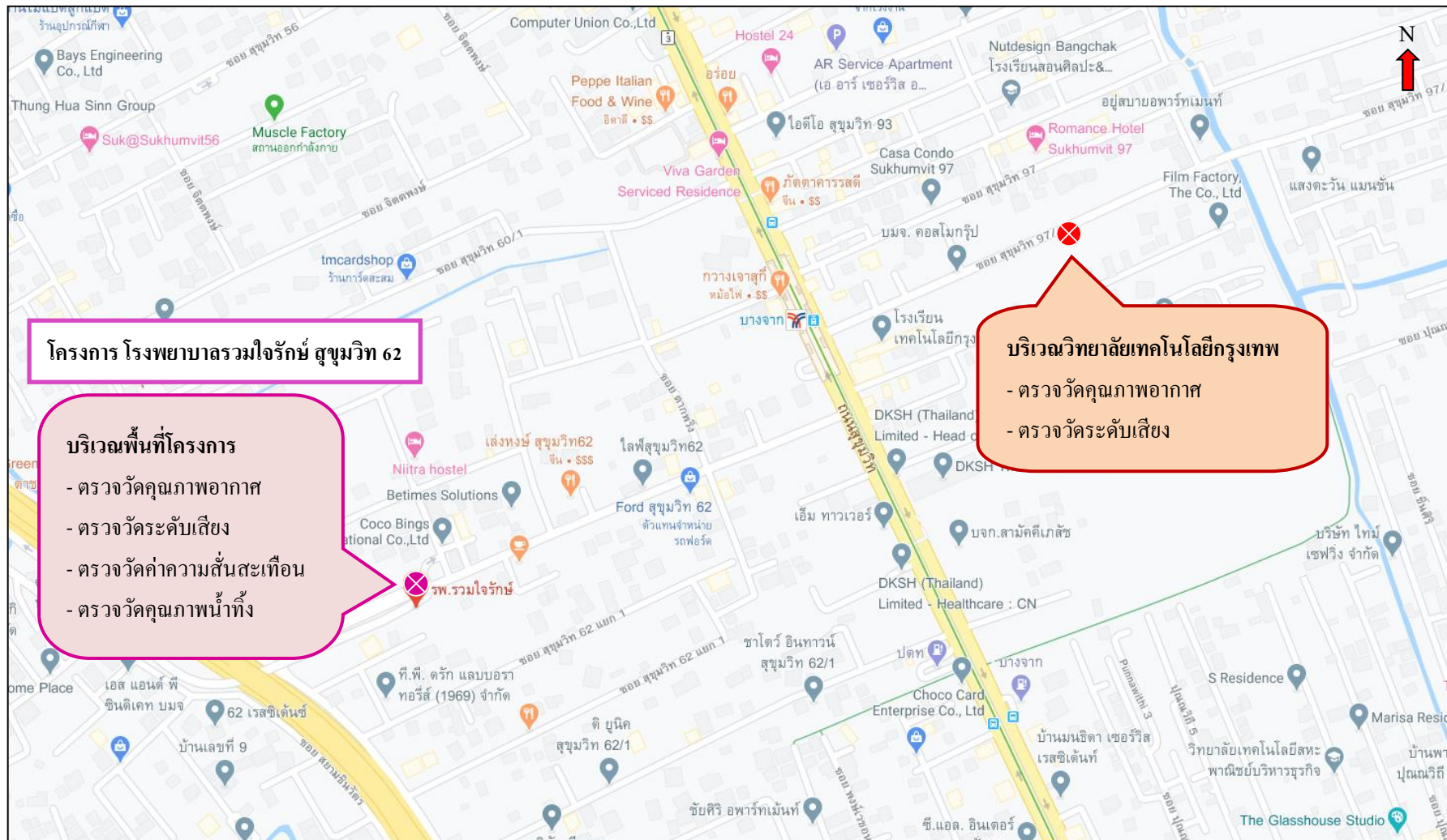
* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการ บริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการ บริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)



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 ด้วยอัตราการไหล 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

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

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

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

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

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

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

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

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตร เข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่ง จะจับดักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถ่วงพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวก จุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 5.43-5.89 และ 3.76-4.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28 สิงหาคม 2564	0.041	0.017
	13-14 กันยายน 2564	0.065	0.034
	7-8 ตุลาคม 2564	0.095	0.048
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.090	0.045
	13-14 ธันวาคม 2564	0.110	0.051
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : * เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)

ตารางที่ 4.4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	27-28 สิงหาคม 2564	0.035	0.020
	14-15 กันยายน 2564	0.055	0.027
	7-8 ตุลาคม 2564	0.077	0.038
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.075	0.033
	13-14 ธันวาคม 2564	0.094	0.039
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : * เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
27-28 สิงหาคม 2564	0.69	0.0073	0.0084	0.0159	5.43
13-14 กันยายน 2564	0.62	0.0075	0.0097	0.0160	5.54
7-8 ตุลาคม 2564	0.69	0.0062	0.0072	0.0152	5.80
29-30 พฤศจิกายน 2564	0.60	0.0064	0.0086	0.0147	5.89
13-14 ธันวาคม 2564	0.63	0.0060	0.0071	0.0153	5.80
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

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

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

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

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการ บริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)

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

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
27-28 สิงหาคม 2564	0.54	0.0057	0.0079	0.0139	3.76
14-15 กันยายน 2564	0.56	0.0057	0.0079	0.0138	3.99
7-8 ตุลาคม 2564	0.60	0.0056	0.0069	0.0130	4.15
29-30 พฤศจิกายน 2564	0.58	0.0052	0.0067	0.0131	4.30
13-14 ธันวาคม 2564	0.55	0.0051	0.0069	0.0126	4.23
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

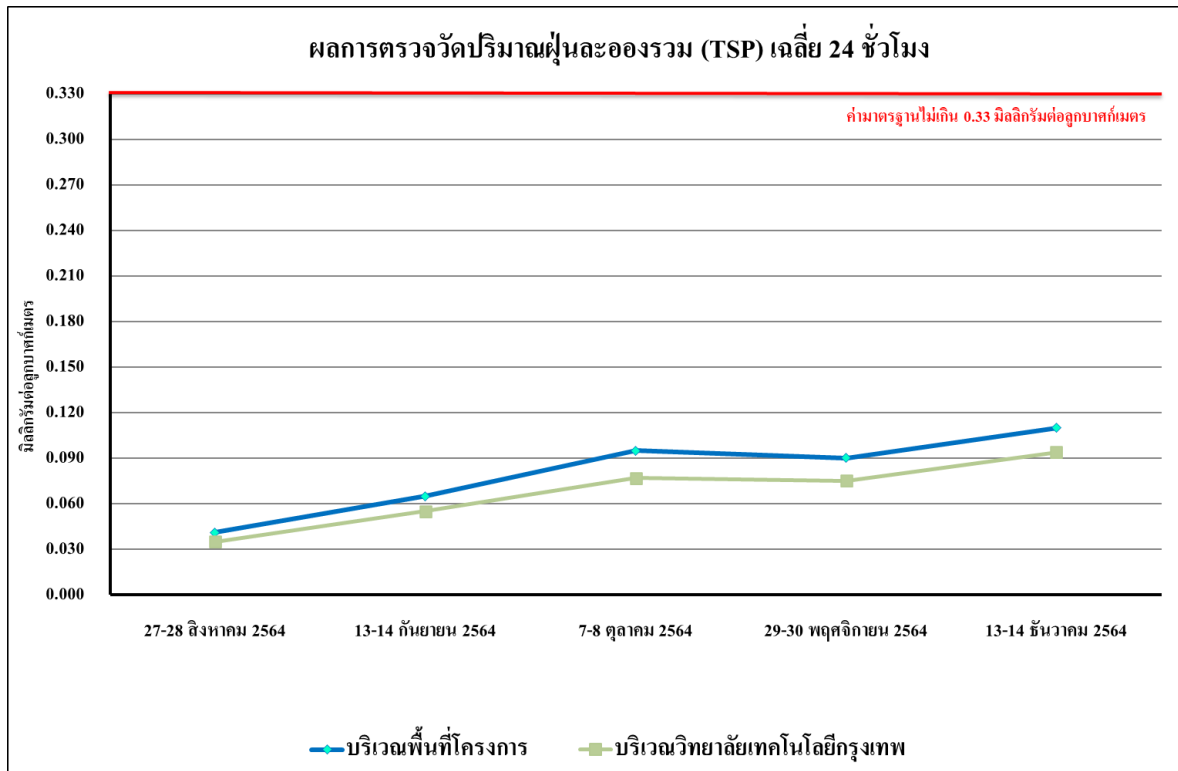
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

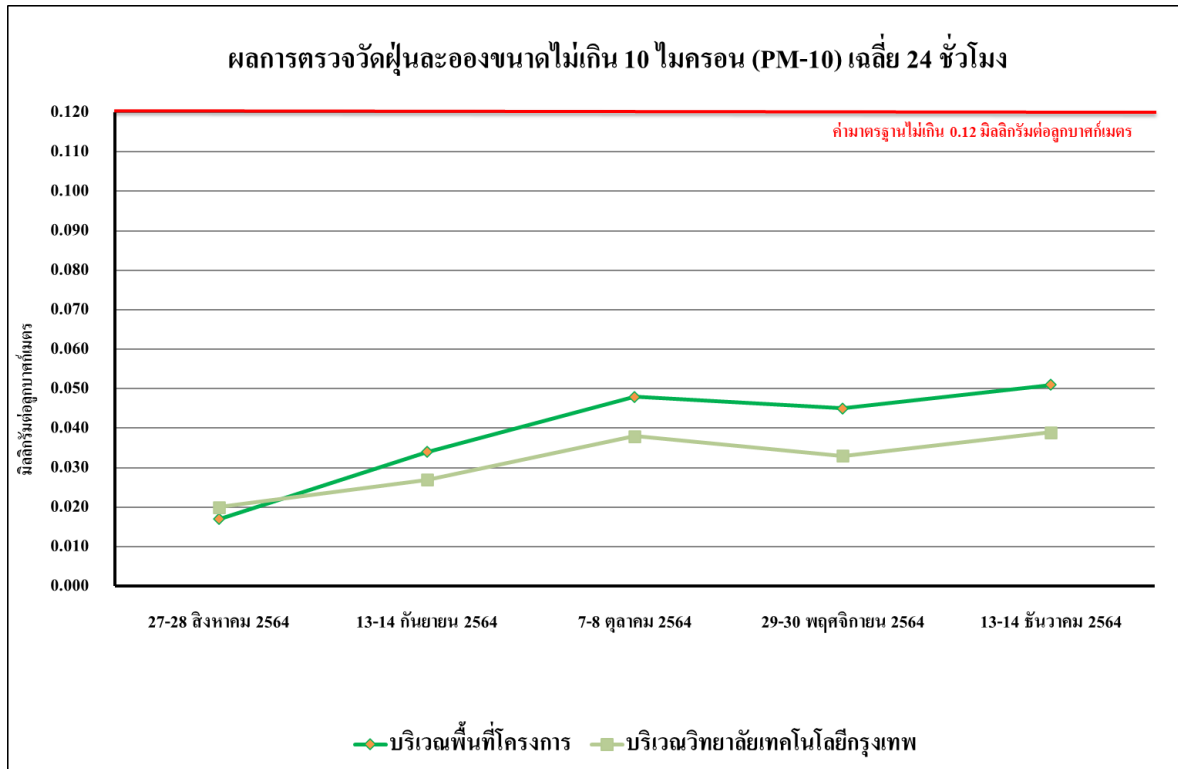
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

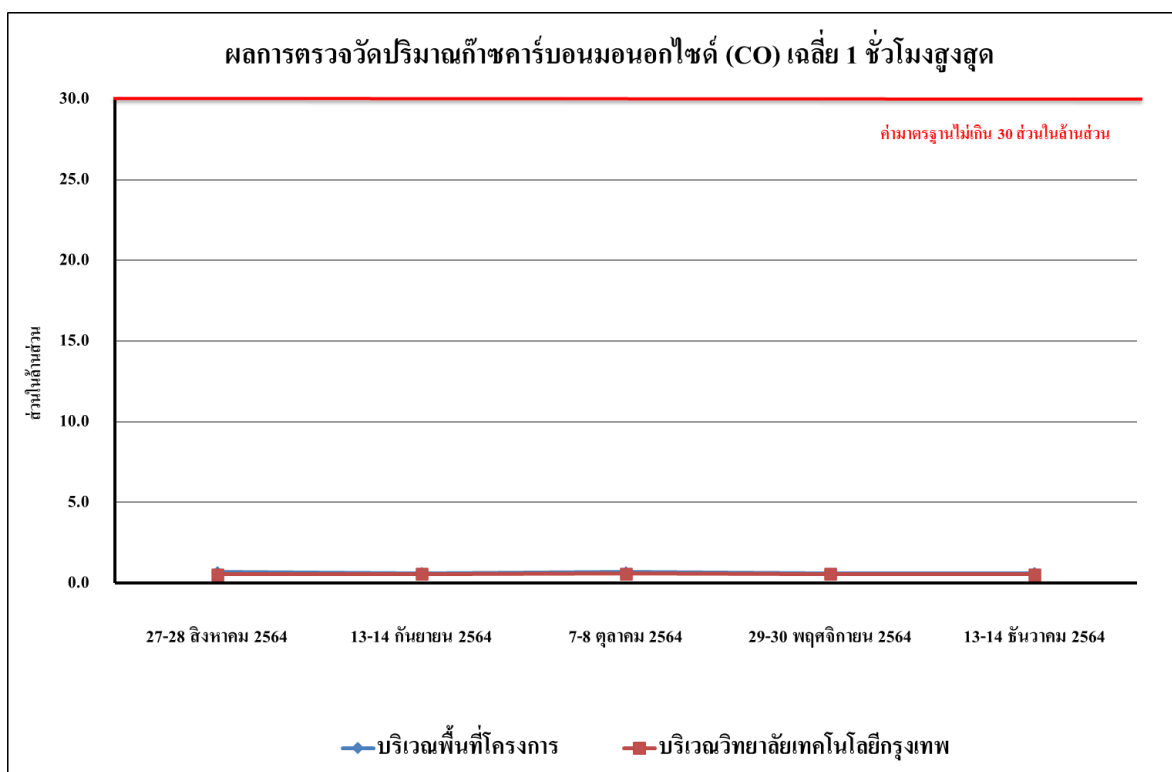
* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการ บริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)



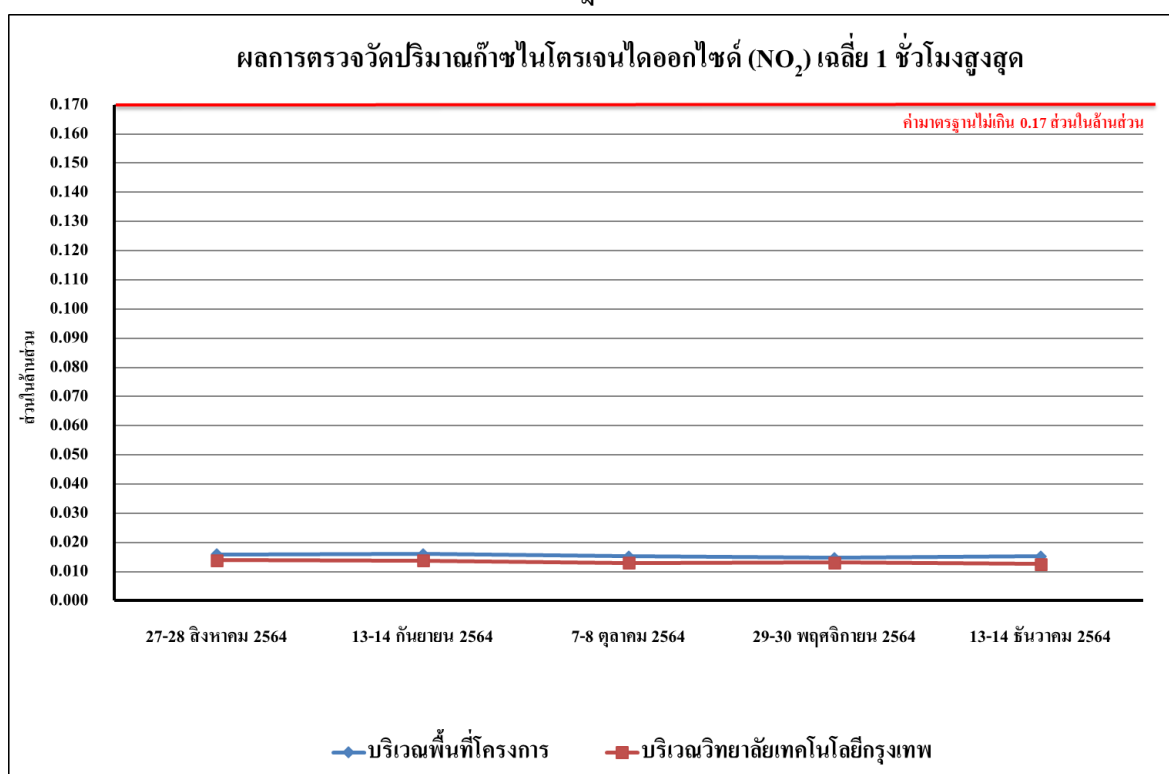
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



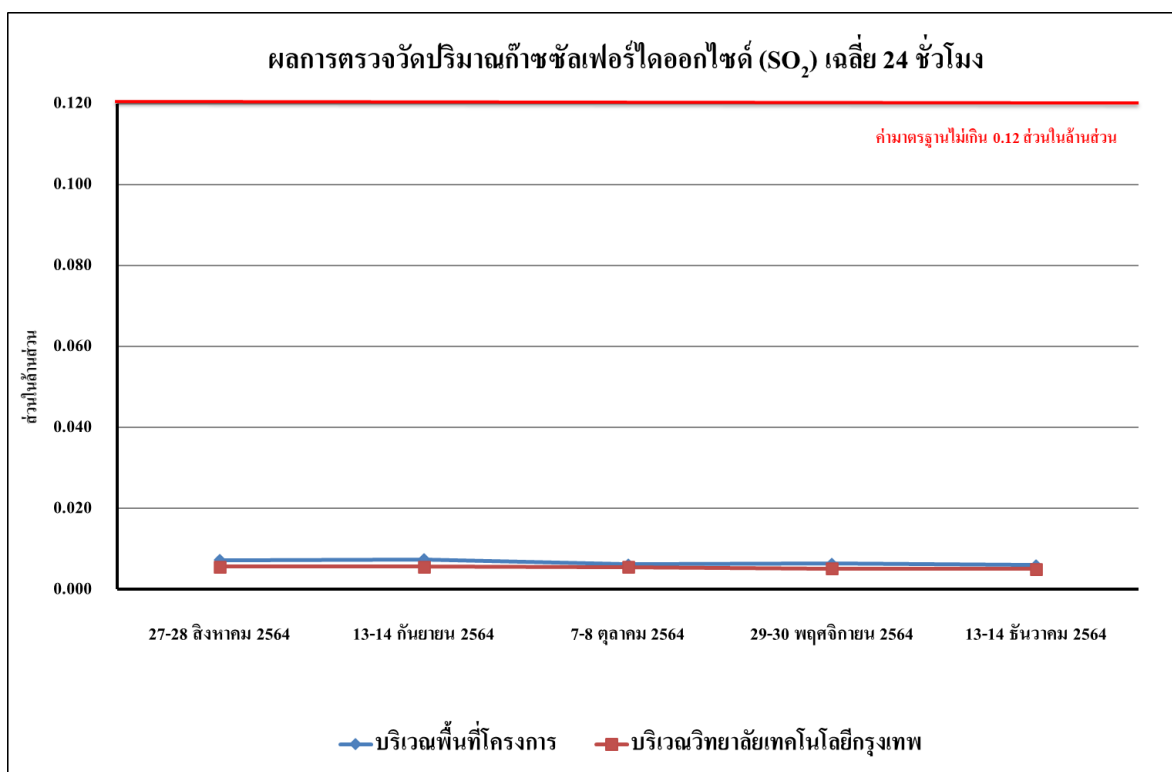
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



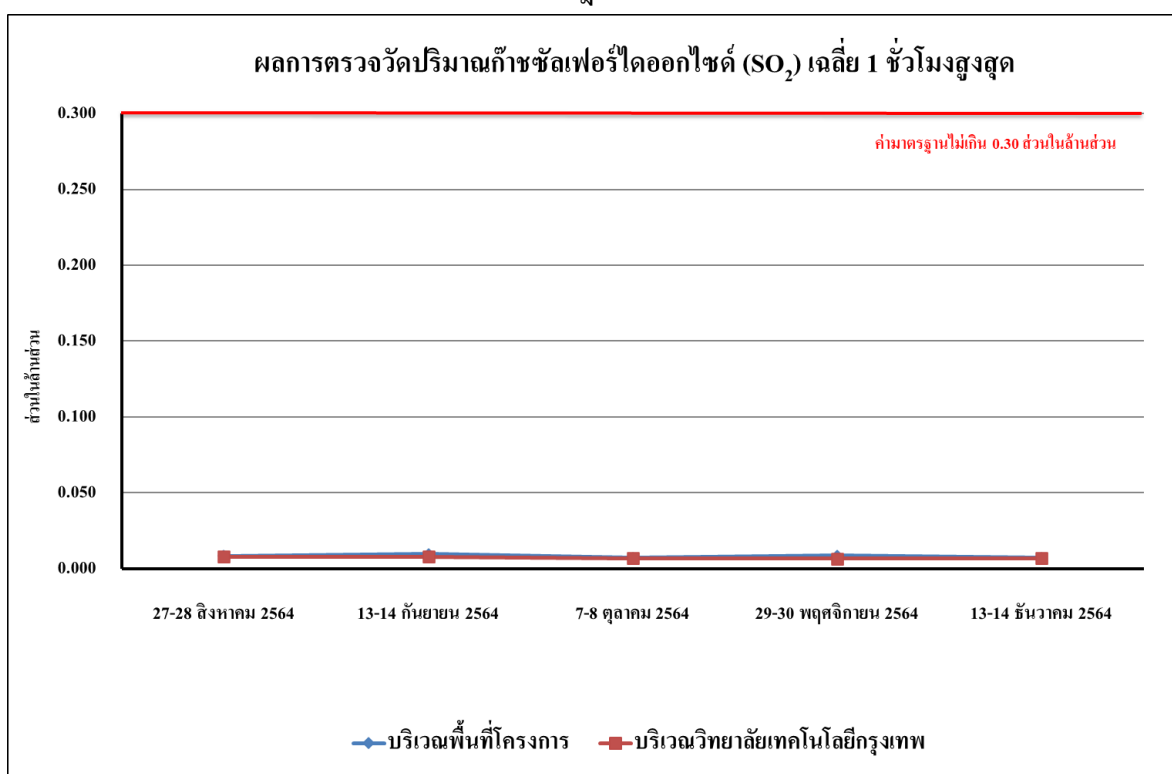
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



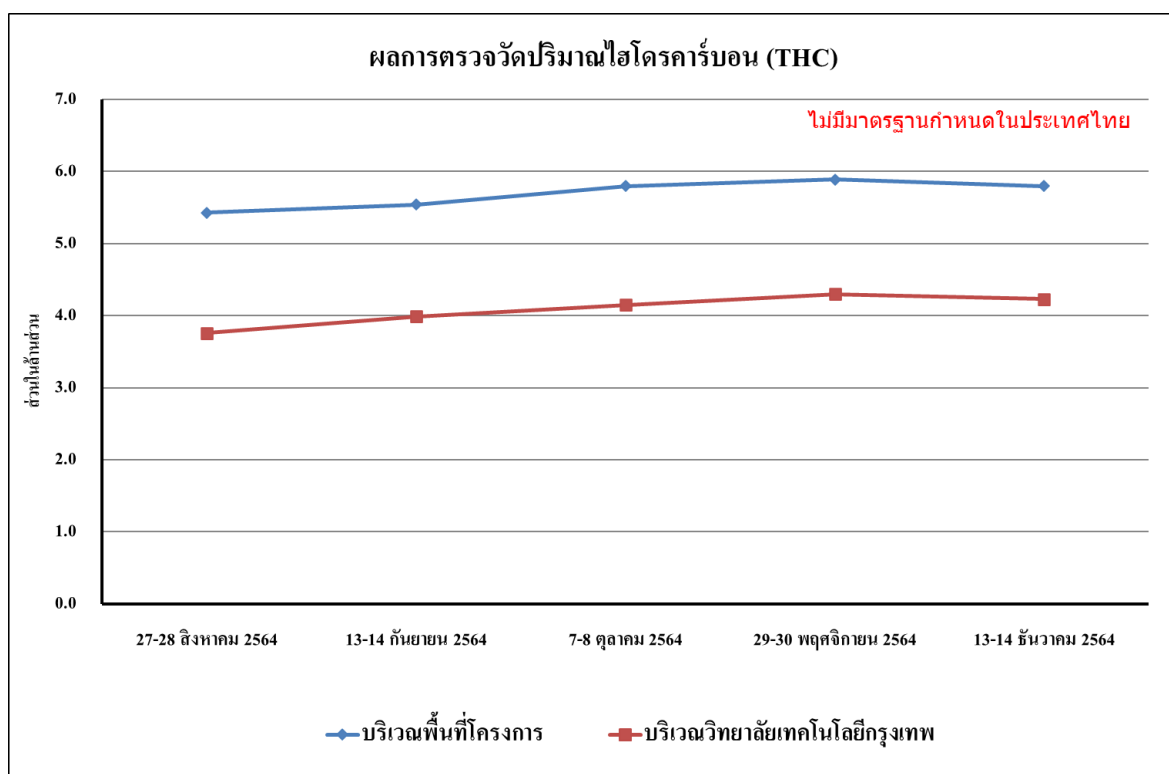
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-16

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	18-19 พฤศจิกายน 2562	0.139	0.033
	19-20 พฤศจิกายน 2562	0.138	0.053
	20-21 พฤศจิกายน 2562	0.149	0.047
	21-22 พฤศจิกายน 2562	0.120	0.049
	22-23 พฤศจิกายน 2562	0.135	0.058
	23-24 พฤศจิกายน 2562	0.149	0.063
	24-25 พฤศจิกายน 2562	0.125	0.052
	25-26 พฤศจิกายน 2562	0.136	0.050
	26-27 พฤศจิกายน 2562	0.150	0.054
	27-28 พฤศจิกายน 2562	0.151	0.067
	28-29 พฤศจิกายน 2562	0.145	0.048
	29-30 พฤศจิกายน 2562	0.157	0.038
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2562	0.132	0.037
	1-2 ธันวาคม 2562	0.105	0.082
	2-3 ธันวาคม 2562	0.117	0.077
	3-4 ธันวาคม 2562	0.120	0.076
	4-5 ธันวาคม 2562	0.119	0.085
	5-6 ธันวาคม 2562	0.106	0.084
	6-7 ธันวาคม 2562	0.102	0.085
	7-8 ธันวาคม 2562	0.115	0.048
	8-9 ธันวาคม 2562	0.107	0.058
	9-10 ธันวาคม 2562	0.112	0.077
	10-11 ธันวาคม 2562	0.109	0.075
	11-12 ธันวาคม 2562	0.104	0.082
	12-13 ธันวาคม 2562	0.119	0.082
	13-14 ธันวาคม 2562	0.105	0.083
	14-15 ธันวาคม 2562	0.107	0.076
	15-16 ธันวาคม 2562	0.102	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 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	16-17 ธันวาคม 2562	0.108	0.087
	17-18 ธันวาคม 2562	0.101	0.064
	18-19 ธันวาคม 2562	0.107	0.064
	19-20 ธันวาคม 2562	0.113	0.060
	20-21 ธันวาคม 2562	0.113	0.067
	21-22 ธันวาคม 2562	0.109	0.086
	22-23 ธันวาคม 2562	0.118	0.080
	23-24 ธันวาคม 2562	0.106	0.084
	24-25 ธันวาคม 2562	0.114	0.077
	25-26 ธันวาคม 2562	0.110	0.076
	26-27 ธันวาคม 2562	0.112	0.053
	27-28 ธันวาคม 2562	0.108	0.058
	28-29 ธันวาคม 2562	หยุดเทศกาลปีใหม่	
	29-30 ธันวาคม 2562		
	30-31 ธันวาคม 2562		
	31 ธันวาคม 2562 – 1 มกราคม 2563		
	1-2 มกราคม 2563		
	2-3 มกราคม 2563		
	3-4 มกราคม 2563	0.104	0.050
	4-5 มกราคม 2563	0.109	0.057
	5-6 มกราคม 2563	0.115	0.072
	6-7 มกราคม 2563	0.113	0.065
	7-8 มกราคม 2563	0.115	0.082
	8-9 มกราคม 2563	0.114	0.084
	9-10 มกราคม 2563	0.118	0.090
	10-11 มกราคม 2563	0.128	0.099
	11-12 มกราคม 2563	0.106	0.059
	12-13 มกราคม 2563	0.112	0.050
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	13-14 มกราคม 2563	0.111	0.051
	14-15 มกราคม 2563	0.101	0.054
	15-16 มกราคม 2563	0.104	0.058
	16-17 มกราคม 2563	0.100	0.051
	17-18 มกราคม 2563	0.109	0.064
	18-19 มกราคม 2563	0.117	0.077
	19-20 มกราคม 2563	0.115	0.078
	20-21 มกราคม 2563	0.120	0.081
	21-22 มกราคม 2563	0.132	0.073
	22-23 มกราคม 2563	0.129	0.068
	23-24 มกราคม 2563	0.100	0.044
	24-25 มกราคม 2563	0.113	0.089
	25-26 มกราคม 2563	0.107	0.047
	26-27 มกราคม 2563	0.109	0.039
	27-28 มกราคม 2563	0.117	0.041
	28-29 มกราคม 2563	0.119	0.054
	29-30 มกราคม 2563	0.145	0.071
	30-31 มกราคม 2563	0.125	0.059
	31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2563	0.137	0.073
	1-2 กุมภาพันธ์ 2563	0.114	0.064
	2-3 กุมภาพันธ์ 2563	0.116	0.084
	3-4 กุมภาพันธ์ 2563	0.120	0.091
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.109	0.077
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.105	0.051
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.097	0.032
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.090	0.037
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.105	0.055
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.100	0.069
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.115	0.087
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.110	0.081
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.108	0.070
	13-14 กุมภาพันธ์ 2563	0.092	0.035
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.071	0.025
	15-16 กุมภาพันธ์ 2563	0.070	0.022
	16-17 กุมภาพันธ์ 2563	0.063	0.017
	17-18 กุมภาพันธ์ 2563	0.080	0.024
	18-19 กุมภาพันธ์ 2563	0.076	0.033
	19-20 กุมภาพันธ์ 2563	0.122	0.073
	20-21 กุมภาพันธ์ 2563	0.110	0.092
	21-22 กุมภาพันธ์ 2563	0.136	0.107
	22-23 กุมภาพันธ์ 2563	0.101	0.089
	23-24 กุมภาพันธ์ 2563	0.105	0.095
	24-25 กุมภาพันธ์ 2563	0.109	0.091
	25-26 กุมภาพันธ์ 2563	0.112	0.102
	26-27 กุมภาพันธ์ 2563	0.098	0.066
	27-28 กุมภาพันธ์ 2563	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากหน่วยงานขอความร่วมมือ	
	28-29 กุมภาพันธ์ 2563	0.104	0.052
	29 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2563	0.092	0.035
	1-2 มีนาคม 2563	0.125	0.025
	2-3 มีนาคม 2563	0.105	0.020
	3-4 มีนาคม 2563	0.128	0.017
	4-5 มีนาคม 2563	0.296	0.036
	5-6 มีนาคม 2563	0.114	0.046
	6-7 มีนาคม 2563	0.115	0.050
	7-8 มีนาคม 2563	0.286	0.088
	8-9 มีนาคม 2563	0.174	0.063
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	9-10 มีนาคม 2563	0.170	0.057
	10-11 มีนาคม 2563	0.250	0.060
	11-12 มีนาคม 2563	0.254	0.064
	12-13 มีนาคม 2563	0.133	0.055
	13-14 มีนาคม 2563	0.144	0.064
	14-15 มีนาคม 2563	0.130	0.052
	15-16 มีนาคม 2563	0.126	0.050
	16-17 มีนาคม 2563	0.189	0.081
	7-8 พฤษภาคม 2563	0.119	0.026
	8-9 พฤษภาคม 2563	0.115	0.024
	9-10 พฤษภาคม 2563	0.100	0.020
	10-11 พฤษภาคม 2563	0.102	0.019
	11-12 พฤษภาคม 2563	0.114	0.022
	12-13 พฤษภาคม 2563	0.135	0.058
	13-14 พฤษภาคม 2563	0.119	0.028
	14-15 พฤษภาคม 2563	0.113	0.034
	15-16 พฤษภาคม 2563	0.282	0.069
	16-17 พฤษภาคม 2563	0.249	0.057
	17-18 พฤษภาคม 2563	0.175	0.050
	18-19 พฤษภาคม 2563	0.246	0.061
	19-20 พฤษภาคม 2563	0.170	0.044
	20-21 พฤษภาคม 2563	0.252	0.055
	21-22 พฤษภาคม 2563	0.098	0.021
	22-23 พฤษภาคม 2563	0.134	0.033
	23-24 พฤษภาคม 2563	0.261	0.070
	24-25 พฤษภาคม 2563	0.122	0.037
	25-26 พฤษภาคม 2563	0.126	0.061
	26-27 พฤษภาคม 2563	0.105	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28 พฤษภาคม 2563	0.110	0.031
	28-29 พฤษภาคม 2563	0.241	0.069
	29-30 พฤษภาคม 2563	0.203	0.057
	30-31 พฤษภาคม 2563	0.118	0.037
	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2563	0.152	0.044
	1-2 มิถุนายน 2563	0.086	0.042
	2-3 มิถุนายน 2563	0.070	0.033
	3-4 มิถุนายน 2563	0.091	0.036
	4-5 มิถุนายน 2563	0.079	0.043
	5-6 มิถุนายน 2563	0.066	0.029
	6-7 มิถุนายน 2563	0.100	0.064
	7-8 มิถุนายน 2563	0.168	0.069
	8-9 มิถุนายน 2563	0.090	0.060
	9-10 มิถุนายน 2563	0.105	0.057
	10-11 มิถุนายน 2563	0.081	0.044
	11-12 มิถุนายน 2563	0.064	0.039
	12-13 มิถุนายน 2563	0.133	0.051
	13-14 มิถุนายน 2563	0.128	0.063
	14-15 มิถุนายน 2563	0.070	0.032
	15-16 มิถุนายน 2563	0.133	0.055
	16-17 มิถุนายน 2563	0.081	0.045
	17-18 มิถุนายน 2563	0.092	0.058
	18-19 มิถุนายน 2563	0.077	0.041
	19-20 มิถุนายน 2563	0.082	0.040
	20-21 มิถุนายน 2563	0.079	0.052
	21-22 มิถุนายน 2563	0.076	0.038
	22-23 มิถุนายน 2563	0.066	0.036
	23-24 มิถุนายน 2563	0.060	0.025
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	24-25 มิถุนายน 2563	0.093	0.052
	25-26 มิถุนายน 2563	0.078	0.030
	26-27 มิถุนายน 2563	0.103	0.064
	27-28 มิถุนายน 2563	0.067	0.028
	28-29 มิถุนายน 2563	0.080	0.033
	29-30 มิถุนายน 2563	0.075	0.026
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2563	0.088	0.031
	1-2 กรกฎาคม 2563	0.071	0.042
	2-3 กรกฎาคม 2563	0.060	0.034
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.047	0.025
	4-5 กรกฎาคม 2563	0.059	0.028
	5-6 กรกฎาคม 2563	0.085	0.039
	6-7 กรกฎาคม 2563	0.064	0.036
	7-8 กรกฎาคม 2563	0.032	0.014
	8-9 กรกฎาคม 2563	0.044	0.021
	9-10 กรกฎาคม 2563	0.046	0.024
	10-11 กรกฎาคม 2563	0.051	0.028
	11-12 กรกฎาคม 2563	0.058	0.030
	12-13 กรกฎาคม 2563	0.041	0.022
	13-14 กรกฎาคม 2563	0.056	0.033
	14-15 กรกฎาคม 2563	0.062	0.038
	15-16 กรกฎาคม 2563	0.045	0.029
	16-17 กรกฎาคม 2563	0.070	0.043
	17-18 กรกฎาคม 2563	0.054	0.035
	18-19 กรกฎาคม 2563	0.086	0.046
	19-20 กรกฎาคม 2563	0.043	0.020
	20-21 กรกฎาคม 2563	0.050	0.023
	21-22 กรกฎาคม 2563	0.049	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	22-23 กรกฎาคม 2563	0.035	0.018
	23-24 กรกฎาคม 2563	0.074	0.045
	24-25 กรกฎาคม 2563	0.066	0.040
	25-26 กรกฎาคม 2563	0.048	0.027
	26-27 กรกฎาคม 2563	หยุดชดเชย	
	27-28 กรกฎาคม 2563		
	28-29 กรกฎาคม 2563		
	29-30 กรกฎาคม 2563	0.055	0.031
	30-31 กรกฎาคม 2563	0.061	0.037
	31 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2563	0.053	0.028
	1-2 สิงหาคม 2563	0.046	0.023
	2-3 สิงหาคม 2563	0.068	0.034
	3-4 สิงหาคม 2563	0.050	0.026
	4-5 สิงหาคม 2563	0.040	0.021
	5-6 สิงหาคม 2563	0.042	0.017
	6-7 สิงหาคม 2563	0.066	0.025
	7-8 สิงหาคม 2563	0.053	0.033
	8-9 สิงหาคม 2563	0.059	0.030
	9-10 สิงหาคม 2563	0.028	0.013
	10-11 สิงหาคม 2563	0.051	0.025
	11-12 สิงหาคม 2563	0.040	0.018
	12-13 สิงหาคม 2563	0.032	0.012
	13-14 สิงหาคม 2563	0.055	0.027
	14-15 สิงหาคม 2563	0.052	0.021
	15-16 สิงหาคม 2563	0.067	0.033
	16-17 สิงหาคม 2563	0.079	0.042
	17-18 สิงหาคม 2563	0.052	0.030
	18-19 สิงหาคม 2563	0.030	0.019
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	19-20 สิงหาคม 2563	0.045	0.025
	20-21 สิงหาคม 2563	0.041	0.022
	21-22 สิงหาคม 2563	0.096	0.023
	22-23 สิงหาคม 2563	0.074	0.015
	23-24 สิงหาคม 2563	0.052	0.015
	24-25 สิงหาคม 2563	0.038	0.019
	25-26 สิงหาคม 2563	0.039	0.010
	26-27 สิงหาคม 2563	0.076	0.027
	27-28 สิงหาคม 2563	0.044	0.020
	28-29 สิงหาคม 2563	0.062	0.027
	29-30 สิงหาคม 2563	0.051	0.026
	30-31 สิงหาคม 2563	0.043	0.012
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2563	0.030	0.017
	1-2 กันยายน 2563	0.031	0.014
	2-3 กันยายน 2563	0.035	0.018
	3-4 กันยายน 2563	0.048	0.021
	4-5 กันยายน 2563	0.051	0.036
	5-6 กันยายน 2563	0.064	0.040
	6-7 กันยายน 2563	0.049	0.029
	7-8 กันยายน 2563	0.058	0.033
	8-9 กันยายน 2563	0.069	0.040
	9-10 กันยายน 2563	0.045	0.026
	10-11 กันยายน 2563	0.060	0.030
	11-12 กันยายน 2563	0.054	0.035
	12-13 กันยายน 2563	0.057	0.031
	13-14 กันยายน 2563	0.043	0.022
	14-15 กันยายน 2563	0.041	0.037
	15-16 กันยายน 2563	0.065	0.046
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	16-17 กันยายน 2563	0.073	0.051
	17-18 กันยายน 2563	0.050	0.035
	18-19 กันยายน 2563	0.059	0.039
	19-20 กันยายน 2563	0.062	0.042
	20-21 กันยายน 2563	0.056	0.037
	21-22 กันยายน 2563	0.052	0.031
	22-23 กันยายน 2563	0.046	0.023
	23-24 กันยายน 2563	0.061	0.032
	24-25 กันยายน 2563	0.082	0.050
	25-26 กันยายน 2563	0.049	0.020
	26-27 กันยายน 2563	0.035	0.010
	27-28 กันยายน 2563	0.077	0.040
	28-29 กันยายน 2563	0.044	0.021
	29-30 กันยายน 2563	0.053	0.033
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2563	0.048	0.025
	1-2 ตุลาคม 2563	0.065	0.036
	2-3 ตุลาคม 2563	0.115	0.051
	3-4 ตุลาคม 2563	0.068	0.040
	4-5 ตุลาคม 2563	0.054	0.039
	5-6 ตุลาคม 2563	0.048	0.025
	6-7 ตุลาคม 2563	0.064	0.038
	7-8 ตุลาคม 2563	0.062	0.032
	8-9 ตุลาคม 2563	0.066	0.041
	9-10 ตุลาคม 2563	0.060	0.035
	10-11 ตุลาคม 2563	0.055	0.037
	11-12 ตุลาคม 2563	0.047	0.030
	12-13 ตุลาคม 2563	0.078	0.045
	13-14 ตุลาคม 2563	0.059	0.034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	14-15 ตุลาคม 2563	0.063	0.039
	15-16 ตุลาคม 2563	0.169	0.068
	16-17 ตุลาคม 2563	0.078	0.047
	17-18 ตุลาคม 2563	0.044	0.029
	18-19 ตุลาคม 2563	0.059	0.031
	19-20 ตุลาคม 2563	0.064	0.039
	20-21 ตุลาคม 2563	0.060	0.028
	21-22 ตุลาคม 2563	0.054	0.032
	22-23 ตุลาคม 2563	0.069	0.043
	23-24 ตุลาคม 2563	0.088	0.047
	24-25 ตุลาคม 2563	0.080	0.044
	25-26 ตุลาคม 2563	0.071	0.040
	26-27 ตุลาคม 2563	0.093	0.058
	27-28 ตุลาคม 2563	0.067	0.036
	28-29 ตุลาคม 2563	0.070	0.039
	29-30 ตุลาคม 2563	0.075	0.041
	30-31 ตุลาคม 2563	0.056	0.033
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2563	0.038	0.027
	1-2 พฤศจิกายน 2563	0.055	0.020
	2-3 พฤศจิกายน 2563	0.068	0.042
	3-4 พฤศจิกายน 2563	0.091	0.044
	4-5 พฤศจิกายน 2563	0.102	0.061
	5-6 พฤศจิกายน 2563	0.072	0.041
	6-7 พฤศจิกายน 2563	0.065	0.034
	7-8 พฤศจิกายน 2563	0.060	0.032
	8-9 พฤศจิกายน 2563	0.077	0.036
	9-10 พฤศจิกายน 2563	0.070	0.045
	10-11 พฤศจิกายน 2563	0.061	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	11-12 พฤศจิกายน 2563	0.083	0.056
	12-13 พฤศจิกายน 2563	0.066	0.039
	13-14 พฤศจิกายน 2563	0.049	0.022
	14-15 พฤศจิกายน 2563	0.057	0.026
	15-16 พฤศจิกายน 2563	0.069	0.033
	16-17 พฤศจิกายน 2563	0.062	0.035
	17-18 พฤศจิกายน 2563	0.076	0.048
	18-19 พฤศจิกายน 2563	0.053	0.031
	19-20 พฤศจิกายน 2563	0.064	0.039
	20-21 พฤศจิกายน 2563	0.078	0.040
	21-22 พฤศจิกายน 2563	0.063	0.030
	22-23 พฤศจิกายน 2563	0.071	0.037
	23-24 พฤศจิกายน 2563	0.082	0.046
	24-25 พฤศจิกายน 2563	0.062	0.032
	25-26 พฤศจิกายน 2563	0.059	0.028
	26-27 พฤศจิกายน 2563	0.060	0.030
	27-28 พฤศจิกายน 2563	0.067	0.045
	28-29 พฤศจิกายน 2563	0.051	0.021
	29-30 พฤศจิกายน 2563	0.066	0.034
	30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2563	0.071	0.049
	17-18 ธันวาคม 2563	0.105	0.063
	13-14 มกราคม 2564	0.104	0.022
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.086	0.035
	8-9 มีนาคม 2564	0.080	0.037
	5-6 เมษายน 2564	0.123	0.082
	10-11 พฤษภาคม 2564	0.081	0.020
	17-18 มิถุนายน 2564	0.081	0.045
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	27-28 สิงหาคม 2564	0.041	0.017
	13-14 กันยายน 2564	0.065	0.034
	7-8 ตุลาคม 2564	0.095	0.048
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.090	0.045
	13-14 ธันวาคม 2564	0.110	0.051
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : * เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้อำนาจตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)

ตารางที่ 4.4-2(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 – ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	26-27 พฤษภาคม 2563	0.086	0.021
	10-11 มิถุนายน 2563	0.051	0.020
	7-8 กรกฎาคม 2563	0.033	0.017
	7-8 สิงหาคม 2563	0.046	0.024
	22-23 กันยายน 2563	0.043	0.018
	15-16 ตุลาคม 2563	0.045	0.021
	19-20 พฤศจิกายน 2563	0.056	0.021
	17-18 ธันวาคม 2563	0.076	0.041
	13-14 มกราคม 2564	0.079	0.019
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.049	0.027
	8-9 มีนาคม 2564	0.071	0.034
	5-6 เมษายน 2564	0.081	0.051
	10-11 พฤษภาคม 2564	0.060	0.030
	17-18 มิถุนายน 2564	0.050	0.026
	27-28 สิงหาคม 2564	0.035	0.020
	14-15 กันยายน 2564	0.055	0.027
	7-8 ตุลาคม 2564	0.077	0.038
	29-30 พฤศจิกายน 2564	0.075	0.033
	13-14 ธันวาคม 2564	0.094	0.039
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

หมายเหตุ : * เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
15-16 พฤศจิกายน 2562	0.72	0.0054	0.0076	0.0162	4.25
3-4 ธันวาคม 2562	0.70	0.0051	0.0070	0.0179	4.35
20-21 มกราคม 2563	0.72	0.0049	0.0071	0.0168	4.30
10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.70	0.0057	0.0068	0.0181	4.38
5-6 มีนาคม 2563	0.65	0.0050	0.0064	0.0165	4.30
26-27 พฤษภาคม 2563	0.71	0.0056	0.0067	0.0172	3.28
10-11 มิถุนายน 2563	0.67	0.0053	0.0070	0.0164	2.93
7-8 กรกฎาคม 2563	0.69	0.0050	0.0067	0.0162	3.00
7-8 สิงหาคม 2563	0.72	0.0052	0.0061	0.0165	3.08
22-23 กันยายน 2563	0.73	0.0051	0.0065	0.0167	3.20
15-16 ตุลาคม 2563	0.71	0.0054	0.0067	0.0164	3.25
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

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

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

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

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
19-20 พฤศจิกายน 2563	0.73	0.0055	0.0069	0.0162	3.40
17-18 ธันวาคม 2563	0.69	0.0052	0.0066	0.0166	3.31
13-14 มกราคม 2564	1.05	0.0056	0.0068	0.0162	3.10
12-13 กุมภาพันธ์ 2564	1.11	0.0053	0.0064	0.0163	2.98
8-9 มีนาคม 2564	0.98	0.0057	0.0070	0.0166	5.00
5-6 เมษายน 2564	0.91	0.0055	0.0066	0.0164	7.46
10-11 พฤษภาคม 2564	0.88	0.0050	0.0072	0.0194	9.33
17-18 มิถุนายน 2564	0.73	0.0058	0.0080	0.0158	4.77
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

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

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

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

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
27-28 สิงหาคม 2564	0.69	0.0073	0.0084	0.0159	5.43
13-14 กันยายน 2564	0.62	0.0075	0.0097	0.0160	5.54
7-8 ตุลาคม 2564	0.69	0.0062	0.0072	0.0152	5.80
29-30 พฤศจิกายน 2564	0.60	0.0064	0.0086	0.0147	5.89
13-14 ธันวาคม 2564	0.63	0.0060	0.0071	0.0153	5.80
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

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

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

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

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการ บริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 – ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 พฤษภาคม 2563	0.67	0.0045	0.0055	0.0162	3.20
10-11 มิถุนายน 2563	0.65	0.0043	0.0052	0.0159	2.80
7-8 กรกฎาคม 2563	0.64	0.0041	0.0053	0.0156	2.87
7-8 สิงหาคม 2563	0.67	0.0044	0.0050	0.0160	2.88
22-23 กันยายน 2563	0.65	0.0040	0.0054	0.0158	2.99
15-16 ตุลาคม 2563	0.62	0.0039	0.0049	0.0147	2.89
19-20 พฤศจิกายน 2563	0.65	0.0042	0.0051	0.0153	3.18
17-18 ธันวาคม 2563	0.60	0.0044	0.0056	0.0150	3.09
13-14 มกราคม 2564	1.00	0.0041	0.0054	0.0147	2.54
12-13 กุมภาพันธ์ 2564	0.98	0.0046	0.0058	0.0151	2.40
8-9 มีนาคม 2564	0.67	0.0043	0.0055	0.0148	4.79
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

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

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

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

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 – ธันวาคม 2564

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
5-6 เมษายน 2564	0.73	0.0042	0.0052	0.0154	6.85
10-11 พฤษภาคม 2564	0.64	0.0046	0.0065	0.0176	8.26
17-18 มิถุนายน 2564	0.54	0.0052	0.0076	0.0116	3.76
27-28 สิงหาคม 2564	0.54	0.0057	0.0079	0.0139	3.76
14-15 กันยายน 2564	0.56	0.0057	0.0079	0.0138	3.99
7-8 ตุลาคม 2564	0.60	0.0056	0.0069	0.0130	4.15
29-30 พฤศจิกายน 2564	0.58	0.0052	0.0067	0.0131	4.30
13-14 ธันวาคม 2564	0.55	0.0051	0.0069	0.0126	4.23
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

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

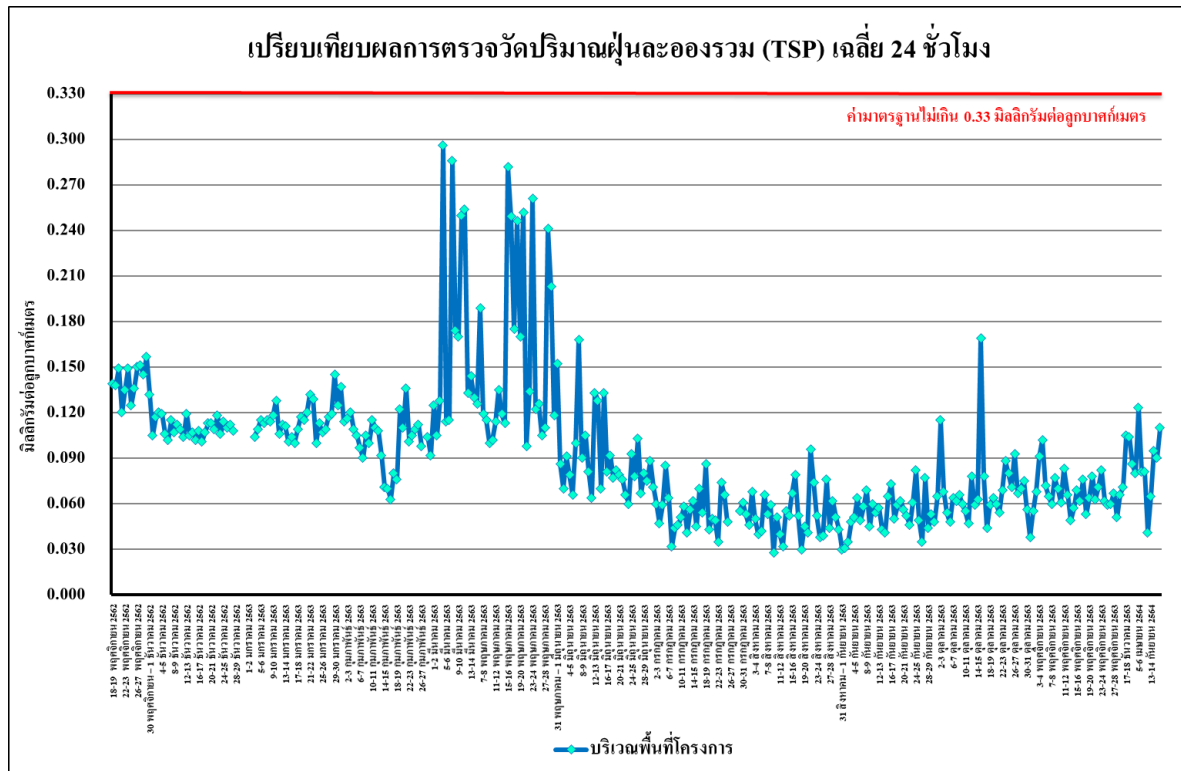
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

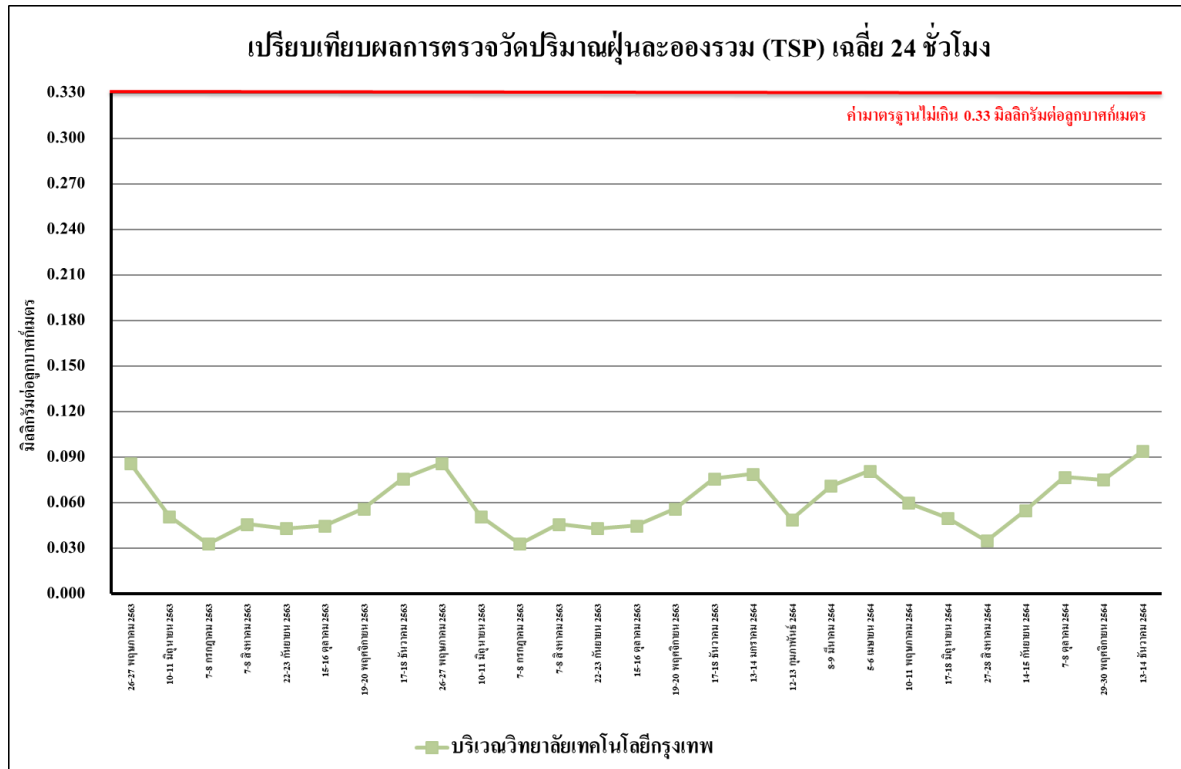
(4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

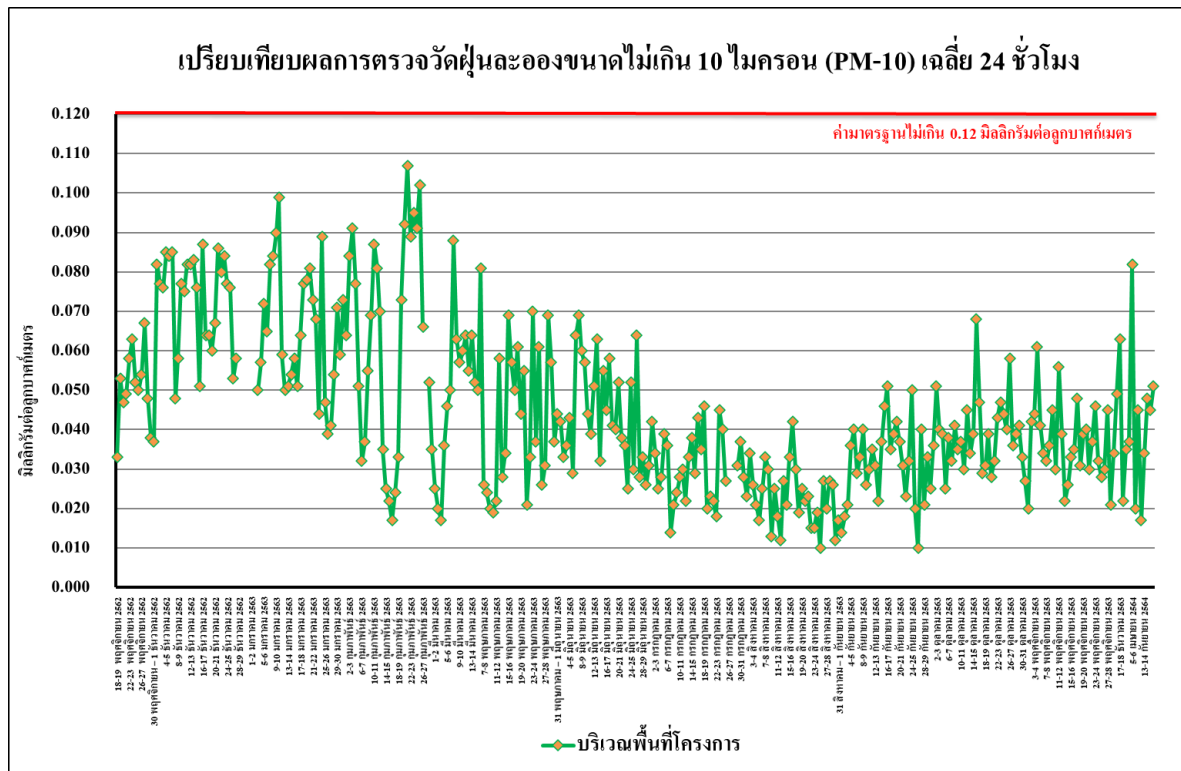
* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)



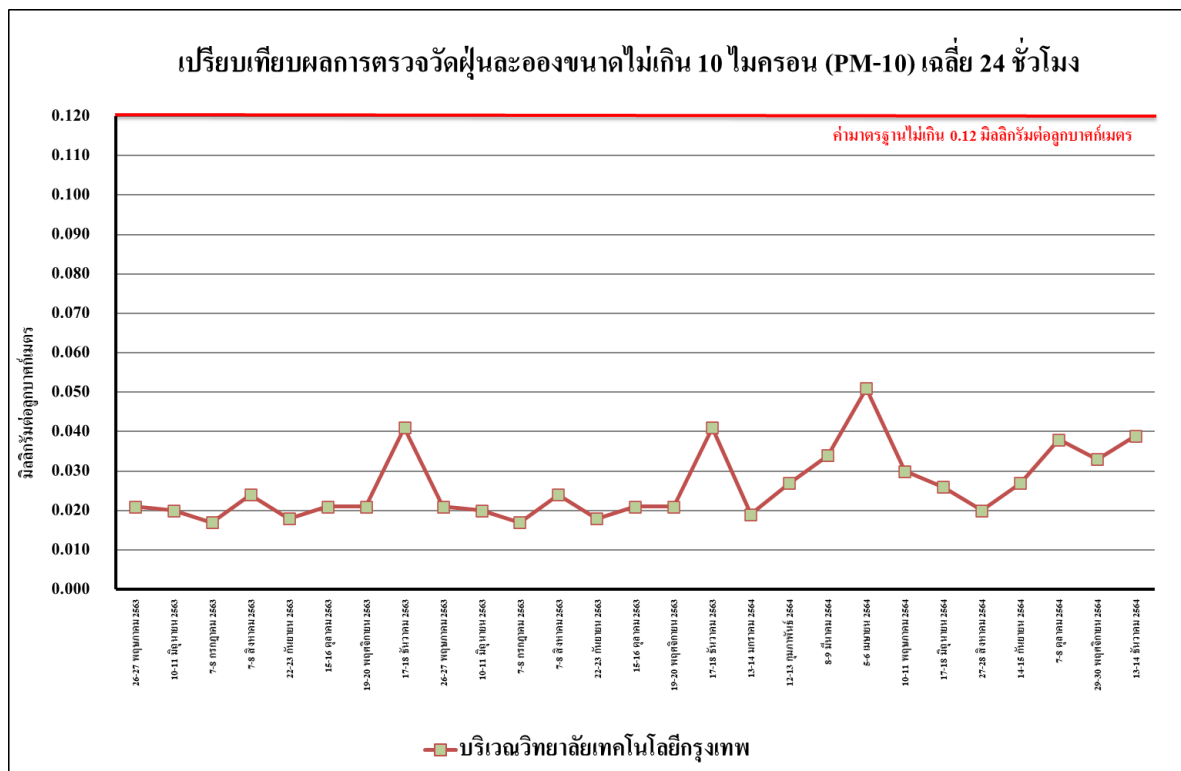
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564



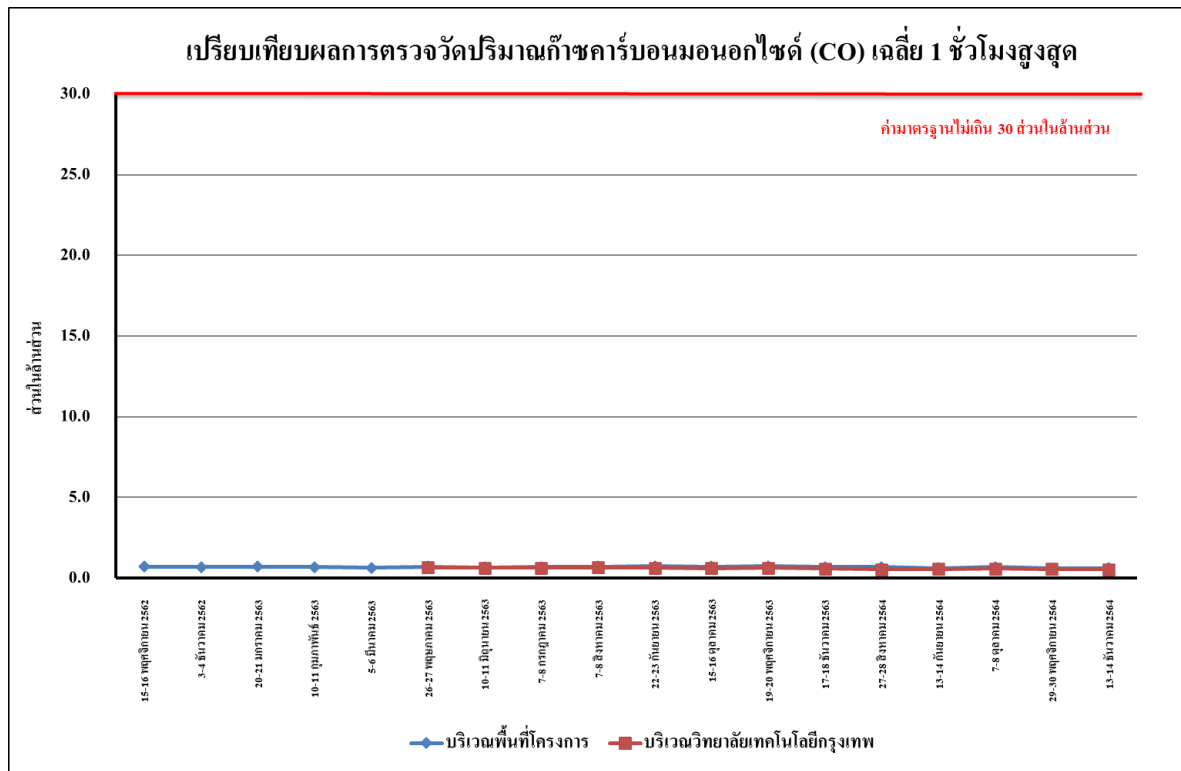
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 – ธันวาคม 2564



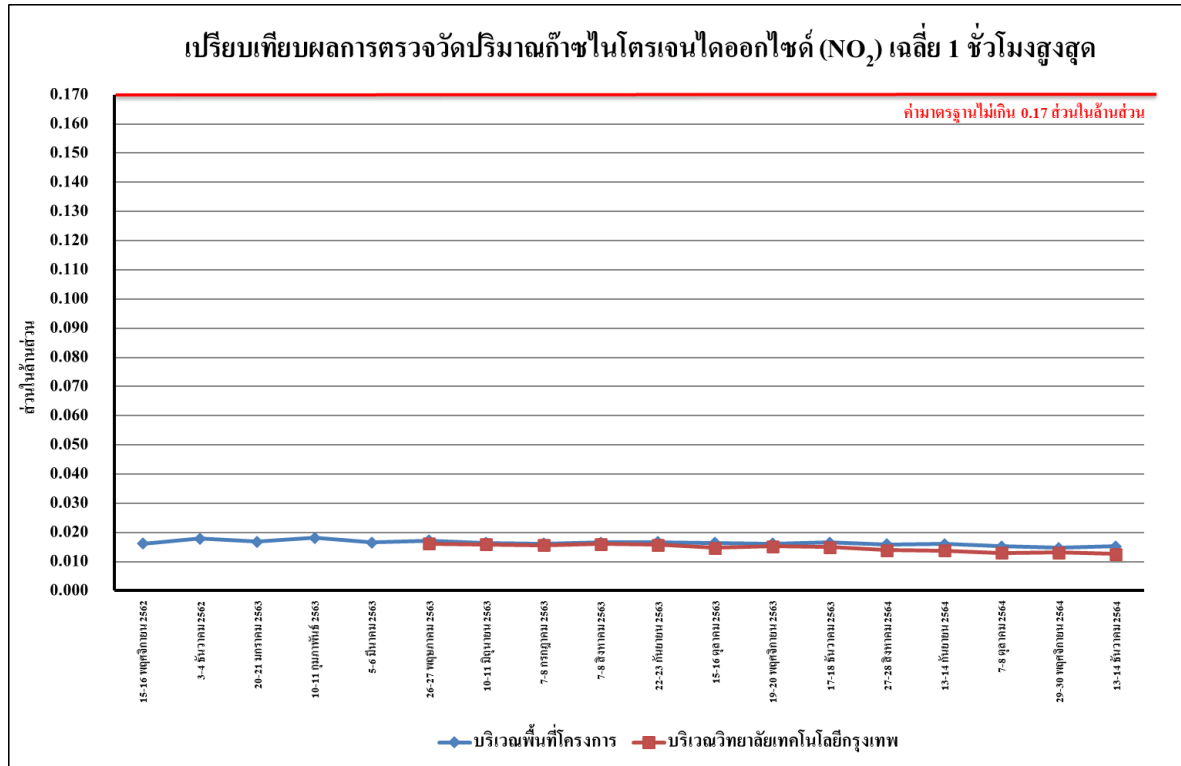
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564



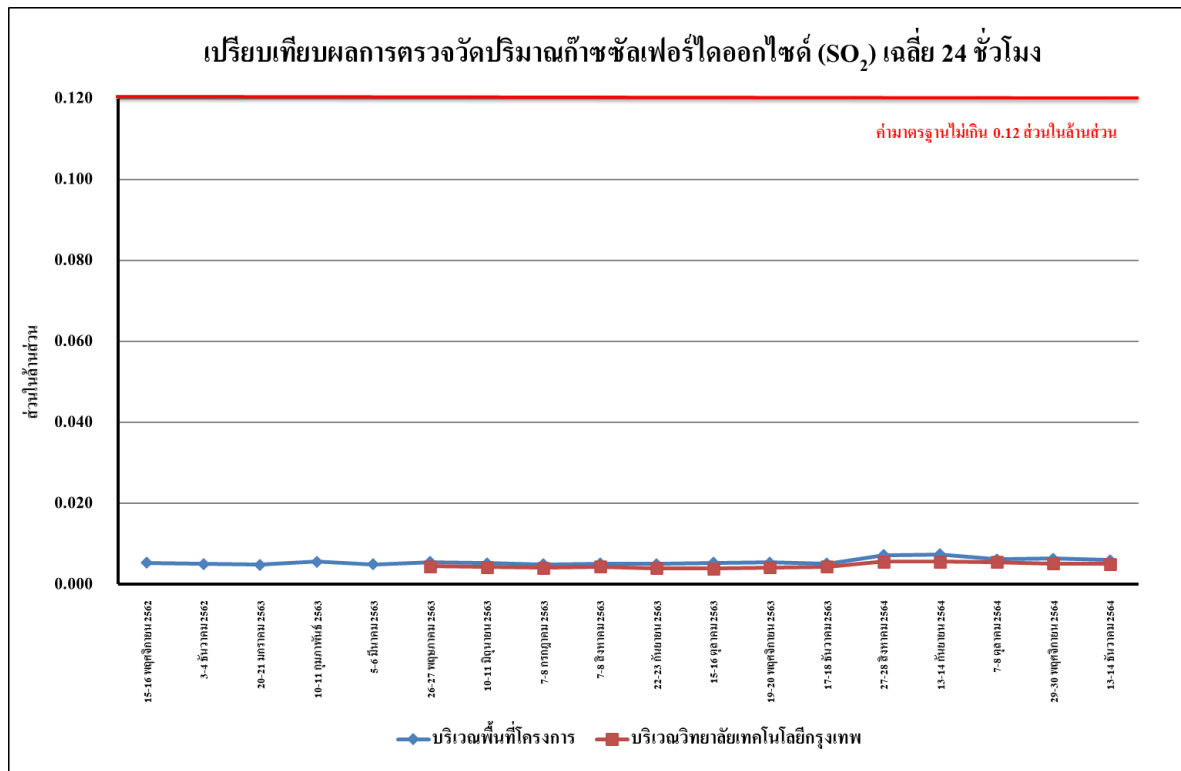
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 – ธันวาคม 2564



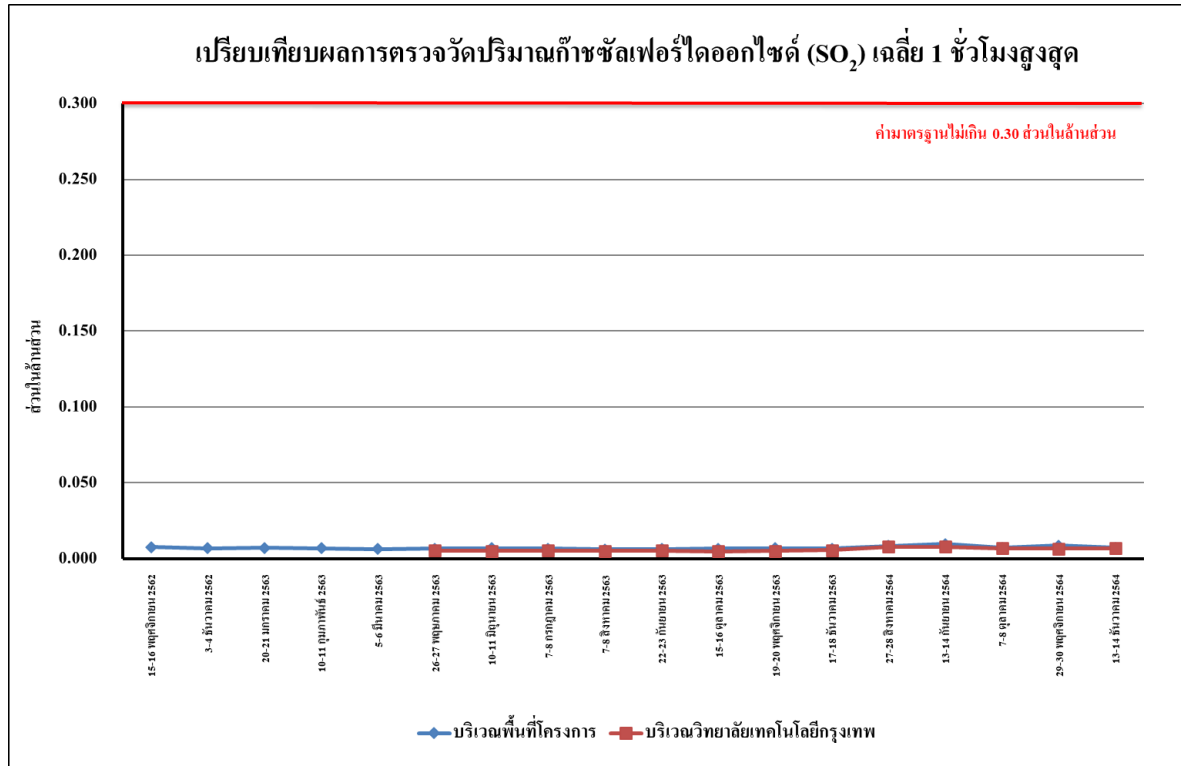
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564



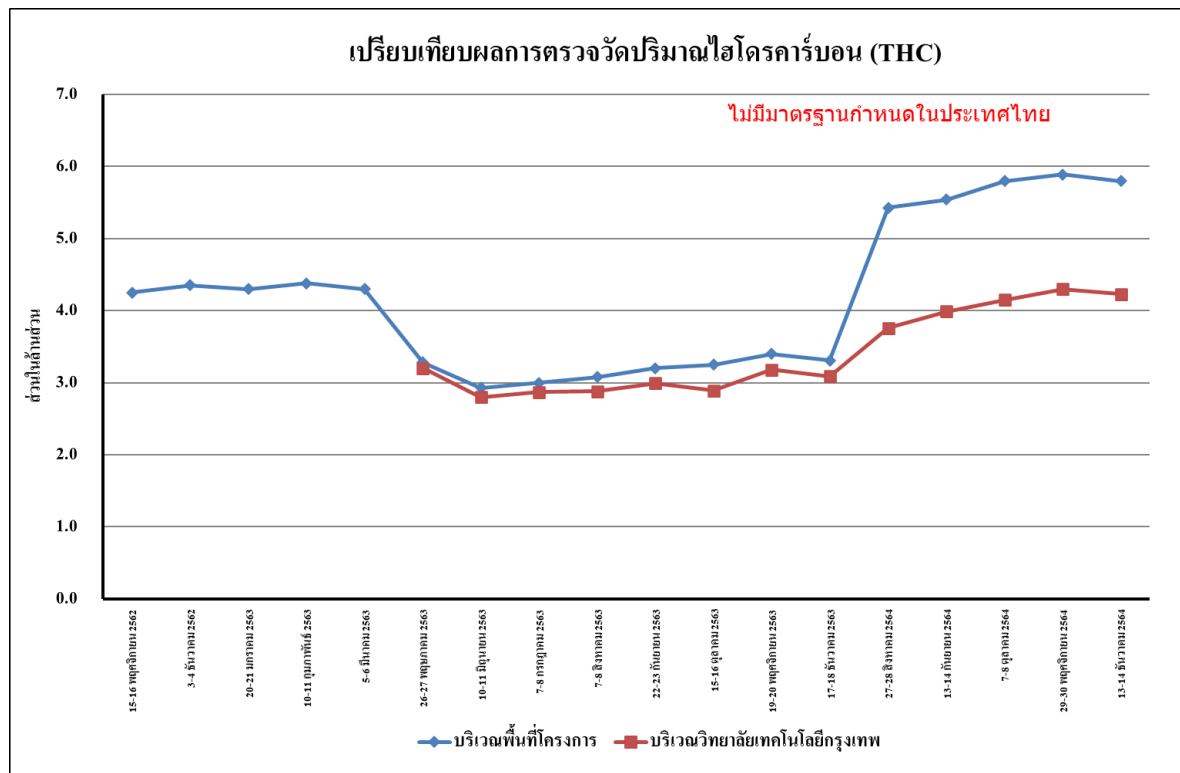
รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

4.4.2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-17 ถึงรูปที่ 4.4-19 และภาพการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	27-28 สิงหาคม 2564	59.3	97.6	47.4	5.3
	13-14 กันยายน 2564	67.5	97.8	55.6	10.0
	7-8 ตุลาคม 2564	64.4	94.5	53.4	8.8
	29-30 พฤศจิกายน 2564	61.2	87.7	55.2	4.7
	13-14 ธันวาคม 2564	56.6	93.8	42.7	3.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

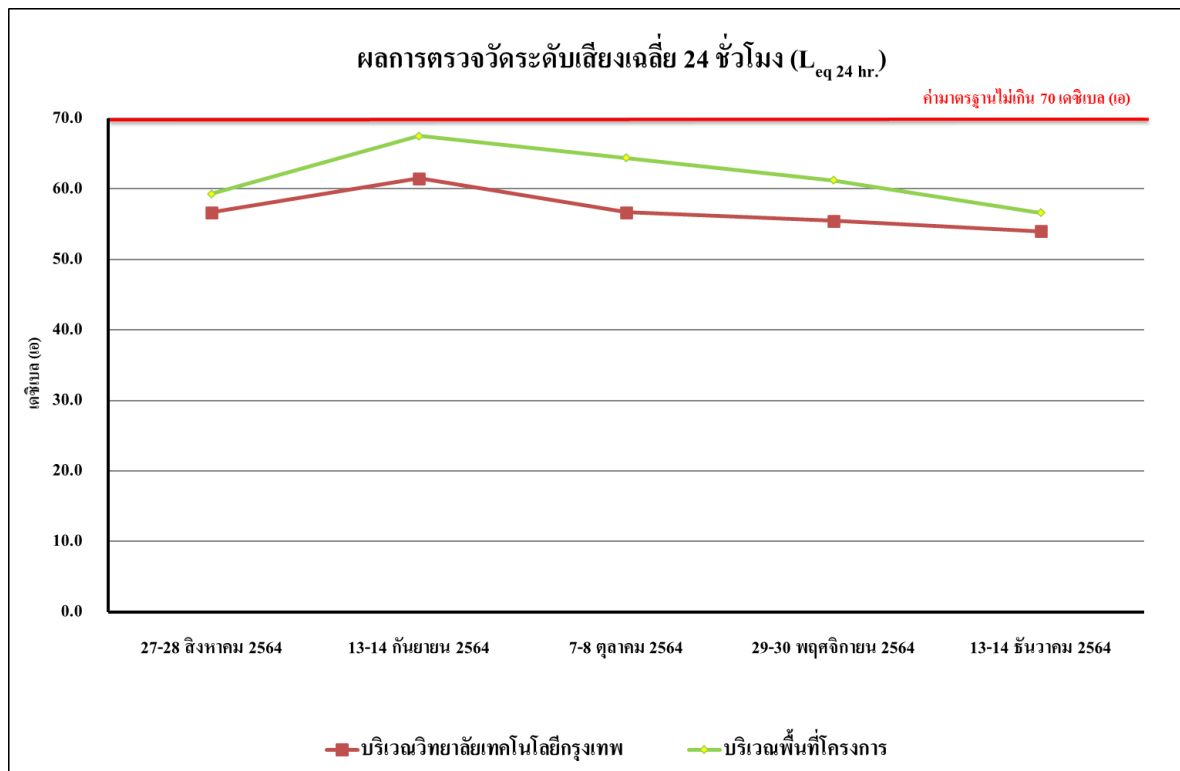
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณวิทยาลัย เทคโนโลยี กรุงเทพ	27-28 สิงหาคม 2564	56.7	86.5	49.2	*
	14-15 กันยายน 2564	61.5	103.1	57.9	3.0
	7-8 ตุลาคม 2564	56.7	93.3	52.2	*
	29-30 พฤศจิกายน 2564	55.5	92.1	48.6	*
	13-14 ธันวาคม 2564	54.0	90.0	49.7	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

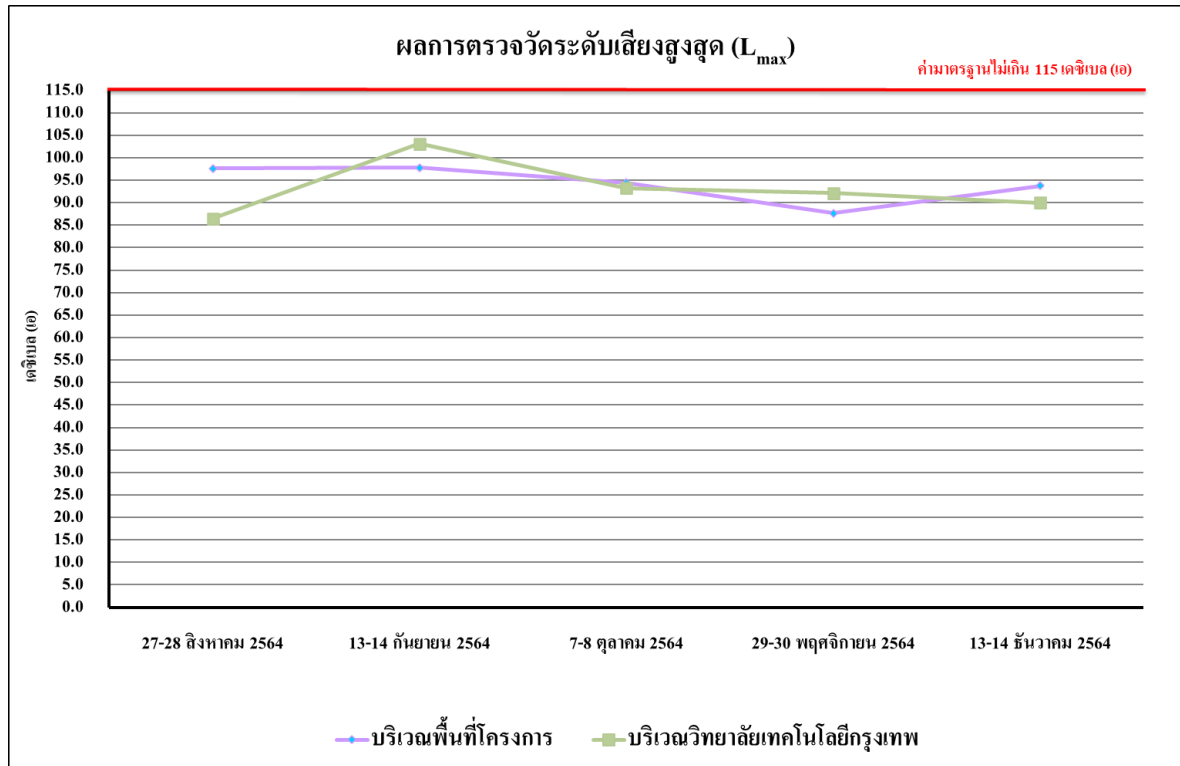
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

- เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการ บริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)



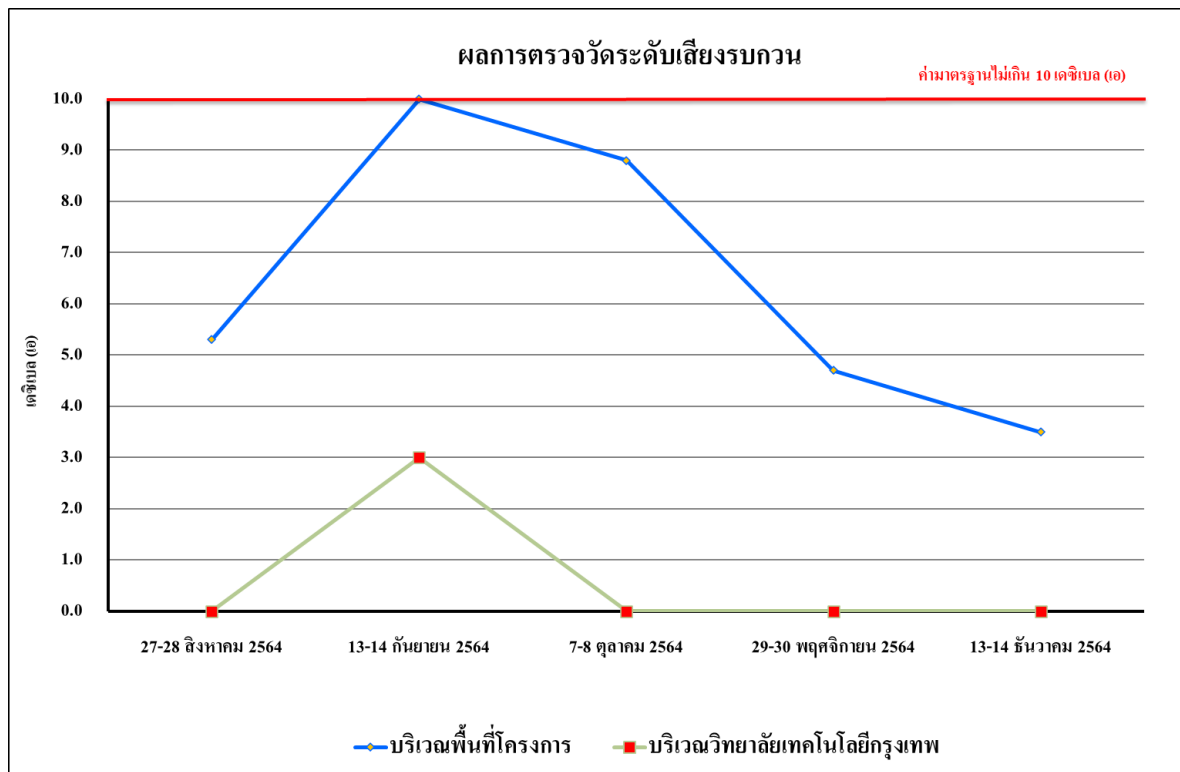
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป $\mu_{jzjko,k}$

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-20 ถึงรูปที่ 4.4-25

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	18 พฤศจิกายน 2562	62.2	97.4	49.0	6.0
	19 พฤศจิกายน 2562	61.4	91.3	51.8	6.0
	20 พฤศจิกายน 2562	62.0	97.2	48.0	5.4
	21 พฤศจิกายน 2562	61.9	95.0	47.5	6.4
	22 พฤศจิกายน 2562	62.3	96.9	48.4	6.6
	23 พฤศจิกายน 2562	61.4	97.4	46.6	7.2
	24 พฤศจิกายน 2562	58.6	88.2	46.8	*
	25 พฤศจิกายน 2562	62.5	98.3	48.4	7.7
	26 พฤศจิกายน 2562	63.2	100.1	47.6	9.2
	27 พฤศจิกายน 2562	62.3	96.8	47.6	9.7
	28 พฤศจิกายน 2562	63.0	98.3	47.8	9.5
	29 พฤศจิกายน 2562	62.9	98.4	51.8	6.6
	30 พฤศจิกายน 2562	57.8	89.5	47.0	*
	1 ธันวาคม 2562	59.8	95.3	40.3	3.5
	2 ธันวาคม 2562	61.1	93.8	46.1	5.5
	3 ธันวาคม 2562	63.0	89.4	43.9	8.7
	4 ธันวาคม 2562	61.8	94.6	43.0	6.4
	5 ธันวาคม 2562	62.4	97.7	46.0	8.8
	6 ธันวาคม 2562	61.1	98.6	46.7	4.7
	7 ธันวาคม 2562	63.8	90.8	46.5	8.6
	8 ธันวาคม 2562	61.5	98.2	44.5	6.5
	9 ธันวาคม 2562	63.5	92.8	48.0	7.9
	10 ธันวาคม 2562	62.8	94.2	46.7	5.5
	11 ธันวาคม 2562	62.3	90.7	50.6	5.2
	12 ธันวาคม 2562	61.4	91.4	45.9	5.2
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	13 ธันวาคม 2562	62.0	96.9	38.1	7.2
	14 ธันวาคม 2562	62.1	92.6	47.5	5.3
	15 ธันวาคม 2562	59.7	84.9	47.4	3.7
	16 ธันวาคม 2562	60.2	92.4	48.8	5.4
	17 ธันวาคม 2562	61.0	94.9	45.6	8.1
	18 ธันวาคม 2562	62.1	91.0	43.4	9.4
	19 ธันวาคม 2562	62.3	90.9	50.9	8.9
	20 ธันวาคม 2562	63.8	97.1	51.6	8.9
	21 ธันวาคม 2562	60.0	83.6	49.6	6.0
	22 ธันวาคม 2562	60.8	95.1	44.4	2.2
	23 ธันวาคม 2562	62.0	96.9	41.2	7.9
	24 ธันวาคม 2562	60.4	91.7	46.0	6.6
	25 ธันวาคม 2562	64.2	94.7	49.6	8.6
	26 ธันวาคม 2562	63.5	91.9	51.8	7.6
	27 ธันวาคม 2562	62.2	94.3	50.9	7.3
	28 ธันวาคม 2562	หยุดเทศกาลปีใหม่			
	29 ธันวาคม 2562				
	30 ธันวาคม 2562				
	31 ธันวาคม 2562				
	1 มกราคม 2563				
	2 มกราคม 2563				
	3 มกราคม 2563	65.8	99.7	56.2	8.1
	4 มกราคม 2563	66.9	107.2	57.5	9.8
	5 มกราคม 2563	61.3	93.1	52.9	*
	6 มกราคม 2563	66.5	102.3	56.2	9.5
	7 มกราคม 2563	61.9	88.7	49.4	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	8 มกราคม 2563	66.7	98.9	56.6	8.4
	9 มกราคม 2563	64.6	96.4	55.3	9.5
	10 มกราคม 2563	65.0	97.1	56.8	7.0
	11 มกราคม 2563	66.0	99.4	56.5	9.3
	12 มกราคม 2563	60.8	92.8	53.6	*
	13 มกราคม 2563	64.1	97.5	53.9	7.1
	14 มกราคม 2563	66.5	94.0	54.7	9.9
	15 มกราคม 2563	65.7	92.7	53.6	9.9
	16 มกราคม 2563	63.6	95.4	55.2	6.0
	17 มกราคม 2563	64.8	91.1	52.9	9.8
	18 มกราคม 2563	62.8	99.5	52.2	7.6
	19 มกราคม 2563	61.1	98.8	50.8	5.3
	20 มกราคม 2563	64.8	91.6	56.2	8.1
	21 มกราคม 2563	66.0	95.6	46.5	9.4
	22 มกราคม 2563	63.6	93.4	46.4	5.7
	23 มกราคม 2563	64.4	98.3	48.4	6.9
	24 มกราคม 2563	62.9	98.8	46.8	4.0
	25 มกราคม 2563	61.9	92.3	44.8	2.6
	26 มกราคม 2563	62.0	94.1	47.2	1.4
	27 มกราคม 2563	65.6	99.4	48.6	6.5
	28 มกราคม 2563	64.0	96.3	47.1	1.4
	29 มกราคม 2563	63.5	95.6	48.1	1.6
	30 มกราคม 2563	65.6	97.5	46.6	5.7
	31 มกราคม 2563	64.5	94.3	49.8	4.9
	1 กุมภาพันธ์ 2563	64.3	96.5	54.6	9.6
	2 กุมภาพันธ์ 2563	57.8	86.6	45.7	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	3 กุมภาพันธ์ 2563	63.4	93.7	53.0	9.3
	4 กุมภาพันธ์ 2563	56.9	78.2	48.0	*
	5 กุมภาพันธ์ 2563	59.5	95.2	46.0	3.6
	6 กุมภาพันธ์ 2563	59.1	80.4	50.2	*
	7 กุมภาพันธ์ 2563	63.5	95.6	48.1	6.0
	8 กุมภาพันธ์ 2563	65.3	99.4	48.6	9.0
	9 กุมภาพันธ์ 2563	64.0	96.3	47.1	5.8
	10 กุมภาพันธ์ 2563	62.0	92.3	44.8	5.7
	11 กุมภาพันธ์ 2563	63.3	91.9	45.4	8.3
	12 กุมภาพันธ์ 2563	64.4	98.3	48.4	9.5
	13 กุมภาพันธ์ 2563	64.7	96.4	50.0	7.9
	14 กุมภาพันธ์ 2563	63.8	95.9	52.9	6.6
	15 กุมภาพันธ์ 2563	65.5	95.1	55.1	6.8
	16 กุมภาพันธ์ 2563	61.7	95.2	52.0	*
	17 กุมภาพันธ์ 2563	64.1	95.7	54.4	6.9
	18 กุมภาพันธ์ 2563	62.9	92.4	51.6	5.6
	19 กุมภาพันธ์ 2563	65.3	94.5	54.0	8.5
	20 กุมภาพันธ์ 2563	62.8	99.2	52.2	8.6
	21 กุมภาพันธ์ 2563	64.0	97.6	50.3	9.7
	22 กุมภาพันธ์ 2563	61.6	97.8	47.5	7.7
	23 กุมภาพันธ์ 2563	58.4	97.2	48.7	*
	24 กุมภาพันธ์ 2563	62.3	98.4	48.2	9.1
	25 กุมภาพันธ์ 2563	65.1	97.8	50.6	9.6
	26 กุมภาพันธ์ 2563	62.4	96.3	46.3	7.9
	27 กุมภาพันธ์ 2563	62.0	88.1	48.0	4.2
	28 กุมภาพันธ์ 2563	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากหน่วยงานขอความร่วมมือ			
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	29 กุมภาพันธ์ 2563	60.9	92.1	53.2	1.6
	1 มีนาคม 2563	58.4	99.3	42.9	1.0
	2 มีนาคม 2563	63.3	99.1	41.6	8.7
	3 มีนาคม 2563	61.5	94.5	45.1	5.2
	4 มีนาคม 2563	63.7	97.2	43.3	8.6
	5 มีนาคม 2563	61.9	97.5	42.9	8.7
	6 มีนาคม 2563	62.5	94.5	46.7	8.7
	7 มีนาคม 2563	60.7	92.3	46.2	9.0
	8 มีนาคม 2563	56.2	90.4	45.8	*
	9 มีนาคม 2563	61.9	93.6	46.8	7.5
	10 มีนาคม 2563	61.7	97.9	46.2	8.9
	11 มีนาคม 2563	62.0	88.2	49.4	7.2
	12 มีนาคม 2563	63.8	99.1	49.0	8.8
	13 มีนาคม 2563	62.5	98.4	46.7	8.6
	14 มีนาคม 2563	61.4	90.4	52.6	2.2
	15 มีนาคม 2563	58.1	85.0	47.4	*
	16 มีนาคม 2563	64.9	94.0	54.9	9.6
	7 พฤษภาคม 2563	62.0	99.4	44.8	6.4
	8 พฤษภาคม 2563	61.7	97.7	44.4	5.4
	9 พฤษภาคม 2563	61.1	96.4	49.9	5.1
	10 พฤษภาคม 2563	56.9	88.3	45.9	*
	11 พฤษภาคม 2563	62.1	98.4	44.5	6.5
	12 พฤษภาคม 2563	63.0	99.0	48.4	9.6
	13 พฤษภาคม 2563	62.5	99.7	48.4	9.4
	14 พฤษภาคม 2563	63.9	99.3	49.1	8.5
	15 พฤษภาคม 2563	64.2	99.1	50.4	8.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	16 พฤษภาคม 2563	62.2	98.9	50.1	6.7
	17 พฤษภาคม 2563	57.1	99.7	46.2	*
	18 พฤษภาคม 2563	62.6	99.9	48.8	6.9
	19 พฤษภาคม 2563	65.0	101.1	53.5	9.2
	20 พฤษภาคม 2563	62.1	99.4	48.1	6.9
	21 พฤษภาคม 2563	64.3	94.9	46.7	7.3
	22 พฤษภาคม 2563	63.1	106.1	46.6	4.7
	23 พฤษภาคม 2563	63.0	101.3	44.1	6.5
	24 พฤษภาคม 2563	59.9	97.6	50.4	*
	25 พฤษภาคม 2563	65.4	106.3	55.6	6.8
	26 พฤษภาคม 2563	61.9	92.2	45.6	0.6
	27 พฤษภาคม 2563	64.0	98.6	54.3	4.4
	28 พฤษภาคม 2563	63.0	98.8	50.6	8.5
	29 พฤษภาคม 2563	62.5	99.4	49.7	7.8
	30 พฤษภาคม 2563	61.6	99.9	42.8	7.9
	31 พฤษภาคม 2563	59.1	97.4	45.0	2.3
	1 มิถุนายน 2563	65.2	94.9	43.0	8.5
	2 มิถุนายน 2563	64.3	101.2	43.9	7.7
	3 มิถุนายน 2563	62.0	93.7	43.3	1.1
	4 มิถุนายน 2563	63.1	89.7	43.2	6.9
	5 มิถุนายน 2563	61.2	88.5	44.2	5.4
	6 มิถุนายน 2563	64.4	95.7	44.7	8.0
	7 มิถุนายน 2563	61.8	93.6	42.9	*
	8 มิถุนายน 2563	63.4	98.1	42.4	7.7
	9 มิถุนายน 2563	63.6	100.6	41.5	6.3
	10 มิถุนายน 2563	64.9	101.2	41.9	7.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	11 มิถุนายน 2563	63.4	98.6	41.3	7.5
	12 มิถุนายน 2563	61.1	94.0	40.8	3.7
	13 มิถุนายน 2563	62.1	92.8	41.7	5.5
	14 มิถุนายน 2563	55.9	83.8	43.2	*
	15 มิถุนายน 2563	62.2	97.3	43.3	3.7
	16 มิถุนายน 2563	61.9	91.3	41.2	5.8
	17 มิถุนายน 2563	62.4	92.5	43.8	5.2
	18 มิถุนายน 2563	64.1	95.0	42.7	8.0
	19 มิถุนายน 2563	64.2	99.3	43.7	7.0
	20 มิถุนายน 2563	63.9	97.9	43.2	7.4
	21 มิถุนายน 2563	59.7	91.1	44.1	0.6
	22 มิถุนายน 2563	63.5	94.3	46.9	5.1
	23 มิถุนายน 2563	61.2	91.6	45.2	3.9
	24 มิถุนายน 2563	62.0	88.7	49.9	6.0
	25 มิถุนายน 2563	62.8	89.8	51.5	3.8
	26 มิถุนายน 2563	63.3	95.1	51.7	8.2
	27 มิถุนายน 2563	63.7	98.4	46.9	7.6
	28 มิถุนายน 2563	57.5	85.1	42.7	*
	29 มิถุนายน 2563	62.7	93.7	45.9	6.0
	30 มิถุนายน 2563	62.9	97.1	44.7	7.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	1 กรกฎาคม 2563	64.3	96.2	53.2	3.8
	2 กรกฎาคม 2563	65.4	96.4	54.9	5.8
	3 กรกฎาคม 2563	64.2	95.6	57.0	3.5
	4 กรกฎาคม 2563	63.3	93.2	52.4	3.7
	5 กรกฎาคม 2563	60.9	91.2	50.7	*
	6 กรกฎาคม 2563	64.1	98.5	56.8	3.4
	7 กรกฎาคม 2563	63.8	96.6	55.3	1.3
	8 กรกฎาคม 2563	63.6	93.2	53.0	4.7
	9 กรกฎาคม 2563	65.2	98.1	54.4	6.8
	10 กรกฎาคม 2563	65.7	97.5	51.1	8.3
	11 กรกฎาคม 2563	63.2	94.8	53.5	6.3
	12 กรกฎาคม 2563	59.8	88.6	51.0	*
	13 กรกฎาคม 2563	64.4	93.8	56.5	6.5
	14 กรกฎาคม 2563	64.6	89.3	55.0	6.1
	15 กรกฎาคม 2563	63.7	90.6	50.6	3.7
	16 กรกฎาคม 2563	63.9	94.9	48.9	3.8
	17 กรกฎาคม 2563	63.1	92.8	56.5	*
	18 กรกฎาคม 2563	62.7	92.5	51.8	3.6
	19 กรกฎาคม 2563	60.0	89.6	48.8	*
	20 กรกฎาคม 2563	62.9	94.2	49.6	3.9
	21 กรกฎาคม 2563	64.5	94.4	54.3	5.6
	22 กรกฎาคม 2563	64.3	91.4	50.5	8.2
	23 กรกฎาคม 2563	63.5	92.9	51.8	6.7
	24 กรกฎาคม 2563	62.9	91.9	51.4	6.9
	25 กรกฎาคม 2563	60.4	87.3	49.7	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	26 กรกฎาคม 2563	หยุดชดเชย			
	27 กรกฎาคม 2563				
	28 กรกฎาคม 2563				
	29 กรกฎาคม 2563	64.1	92.1	52.2	7.8
	30 กรกฎาคม 2563	62.5	94.0	52.7	6.5
	31 กรกฎาคม 2563	62.1	93.2	52.5	5.8
	1 สิงหาคม 2563	64.8	97.2	52.9	6.3
	2 สิงหาคม 2563	58.5	89.8	49.3	*
	3 สิงหาคม 2563	65.0	97.4	53.8	7.0
	4 สิงหาคม 2563	63.5	95.8	50.6	6.2
	5 สิงหาคม 2563	63.7	92.5	49.1	6.5
	6 สิงหาคม 2563	64.6	96.2	47.9	7.7
	7 สิงหาคม 2563	64.4	92.3	53.1	6.6
	8 สิงหาคม 2563	64.5	93.8	49.5	5.7
	9 สิงหาคม 2563	59.9	89.7	52.6	*
	10 สิงหาคม 2563	64.2	95.3	47.2	5.9
	11 สิงหาคม 2563	64.3	96.1	50.3	4.9
	12 สิงหาคม 2563	64.0	94.6	46.6	4.9
	13 สิงหาคม 2563	63.8	92.5	49.7	3.6
	14 สิงหาคม 2563	63.6	94.4	47.0	3.7
	15 สิงหาคม 2563	64.3	93.1	48.2	7.5
	16 สิงหาคม 2563	60.0	89.1	49.7	*
	17 สิงหาคม 2563	64.7	93.3	52.7	6.8
	18 สิงหาคม 2563	63.6	91.8	50.8	5.4
	19 สิงหาคม 2563	63.3	94.7	51.1	4.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	20 สิงหาคม 2563	63.0	94.0	51.0	4.6
	21 สิงหาคม 2563	63.1	93.7	49.9	3.7
	22 สิงหาคม 2563	64.6	99.5	52.2	6.9
	23 สิงหาคม 2563	59.5	89.3	48.9	*
	24 สิงหาคม 2563	62.9	92.0	52.0	5.2
	25 สิงหาคม 2563	65.3	98.3	52.1	7.9
	26 สิงหาคม 2563	63.4	91.6	46.8	5.9
	27 สิงหาคม 2563	63.3	93.6	47.0	6.0
	28 สิงหาคม 2563	63.9	94.2	46.3	7.5
	29 สิงหาคม 2563	63.0	95.4	56.0	5.1
	30 สิงหาคม 2563	63.2	95.9	53.6	4.2
	31 สิงหาคม 2563	62.7	97.5	52.1	4.3
	1 กันยายน 2563	63.0	97.0	48.7	6.7
	2 กันยายน 2563	62.6	96.3	48.9	6.5
	3 กันยายน 2563	62.1	95.2	49.9	4.1
	4 กันยายน 2563	61.9	94.5	50.0	3.8
	5 กันยายน 2563	63.3	97.4	49.0	6.0
	6 กันยายน 2563	58.5	91.5	47.2	*
	7 กันยายน 2563	62.8	95.2	49.4	5.8
	8 กันยายน 2563	62.5	97.1	51.4	7.1
	9 กันยายน 2563	61.4	92.9	48.8	5.3
	10 กันยายน 2563	62.1	91.4	48.0	5.3
	11 กันยายน 2563	62.3	95.4	51.6	5.6
	12 กันยายน 2563	61.0	92.5	47.0	3.9
	13 กันยายน 2563	57.9	91.7	48.7	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	14 กันยายน 2563	61.6	95.1	48.1	5.2
	15 กันยายน 2563	62.2	95.8	47.5	6.9
	16 กันยายน 2563	60.7	92.1	45.4	4.6
	17 กันยายน 2563	61.9	96.3	46.3	6.7
	18 กันยายน 2563	63.2	97.2	49.2	7.7
	19 กันยายน 2563	61.9	95.1	46.5	6.3
	20 กันยายน 2563	59.2	91.5	47.4	*
	21 กันยายน 2563	61.2	92.8	50.3	5.9
	22 กันยายน 2563	63.1	99.1	48.0	8.4
	23 กันยายน 2563	62.4	96.9	51.7	7.1
	24 กันยายน 2563	62.7	96.7	48.9	8.3
	25 กันยายน 2563	60.0	91.2	47.5	2.8
	26 กันยายน 2563	60.8	93.4	48.7	4.6
	27 กันยายน 2563	58.7	96.5	46.6	*
	28 กันยายน 2563	63.4	96.6	51.3	8.5
	29 กันยายน 2563	62.0	95.3	51.0	6.0
	30 กันยายน 2563	62.8	97.2	49.7	8.8
	1 ตุลาคม 2563	61.7	89.7	49.1	4.9
	2 ตุลาคม 2563	62.3	94.1	47.3	6.8
	3 ตุลาคม 2563	63.0	95.1	50.0	6.4
	4 ตุลาคม 2563	59.5	87.8	48.0	*
	5 ตุลาคม 2563	62.7	92.2	48.9	6.5
	6 ตุลาคม 2563	62.8	95.8	49.3	5.1
	7 ตุลาคม 2563	62.6	91.9	49.5	5.6
	8 ตุลาคม 2563	64.1	99.7	49.1	6.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	9 ตุลาคม 2563	62.9	96.8	49.1	7.5
	10 ตุลาคม 2563	62.5	92.9	48.7	5.3
	11 ตุลาคม 2563	58.6	90.2	48.4	*
	12 ตุลาคม 2563	63.6	98.6	49.2	7.7
	13 ตุลาคม 2563	63.4	96.7	48.3	6.1
	14 ตุลาคม 2563	63.1	98.0	45.6	6.6
	15 ตุลาคม 2563	62.8	96.6	47.4	6.5
	16 ตุลาคม 2563	62.5	94.1	50.0	6.0
	17 ตุลาคม 2563	62.2	92.8	48.6	5.6
	18 ตุลาคม 2563	59.6	88.0	48.1	*
	19 ตุลาคม 2563	64.4	98.7	49.4	7.5
	20 ตุลาคม 2563	63.3	98.1	49.3	6.5
	21 ตุลาคม 2563	63.5	97.5	48.7	7.3
	22 ตุลาคม 2563	63.4	98.5	45.9	7.9
	23 ตุลาคม 2563	62.6	96.1	48.5	6.7
	24 ตุลาคม 2563	63.9	99.0	48.4	7.8
	25 ตุลาคม 2563	59.1	90.2	48.2	*
	26 ตุลาคม 2563	61.7	90.7	52.1	3.4
	27 ตุลาคม 2563	62.1	93.8	50.1	5.5
	28 ตุลาคม 2563	61.6	92.6	49.8	5.1
	29 ตุลาคม 2563	61.7	93.0	50.4	5.4
	30 ตุลาคม 2563	63.2	95.3	46.7	6.3
	31 ตุลาคม 2563	62.7	94.2	48.8	7.7
	1 พฤศจิกายน 2563	59.5	91.5	51.3	*
	2 พฤศจิกายน 2563	63.6	95.6	54.7	6.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	3 พฤศจิกายน 2563	62.5	92.9	54.8	4.5
	4 พฤศจิกายน 2563	64.5	95.2	53.5	6.3
	5 พฤศจิกายน 2563	62.6	94.2	53.4	4.1
	6 พฤศจิกายน 2563	63.3	94.7	54.6	6.7
	7 พฤศจิกายน 2563	63.7	96.1	54.2	5.4
	8 พฤศจิกายน 2563	60.0	91.4	49.1	*
	9 พฤศจิกายน 2563	62.7	95.3	52.1	5.6
	10 พฤศจิกายน 2563	63.0	97.5	51.9	7.1
	11 พฤศจิกายน 2563	63.2	93.8	53.2	5.3
	12 พฤศจิกายน 2563	63.5	98.7	51.7	7.8
	13 พฤศจิกายน 2563	62.3	92.0	49.7	5.2
	14 พฤศจิกายน 2563	63.8	97.1	53.1	7.9
	15 พฤศจิกายน 2563	59.6	90.0	51.0	*
	16 พฤศจิกายน 2563	62.2	93.7	49.2	5.7
	17 พฤศจิกายน 2563	61.9	92.6	51.5	5.6
	18 พฤศจิกายน 2563	62.5	95.3	51.4	5.2
	19 พฤศจิกายน 2563	62.2	96.2	46.1	7.7
	20 พฤศจิกายน 2563	62.1	95.1	50.3	5.6
	21 พฤศจิกายน 2563	62.9	93.0	48.8	6.9
	22 พฤศจิกายน 2563	58.6	87.2	48.8	*
	23 พฤศจิกายน 2563	63.3	96.1	51.5	7.4
	24 พฤศจิกายน 2563	64.0	94.8	50.6	8.9
	25 พฤศจิกายน 2563	63.8	94.4	49.4	7.4
	26 พฤศจิกายน 2563	63.8	99.2	50.8	7.9
	27 พฤศจิกายน 2563	63.4	98.3	52.2	7.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณพื้นที่ โครงการ	28 พฤศจิกายน 2563	63.1	93.1	50.3	6.7
	29 พฤศจิกายน 2563	60.3	89.8	51.6	*
	30 พฤศจิกายน 2563	64.1	93.3	52.1	7.5
	17-18 ธันวาคม 2563	61.1	91.5	51.3	3.9
	13-14 มกราคม 2564	62.7	94.9	49.8	3.0
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	61.1	93.7	49.6	2.8
	8-9 มีนาคม 2564	62.6	94.0	48.8	5.2
	5-6 เมษายน 2564	63.3	96.6	50.7	4.9
	10-11 พฤษภาคม 2564	65.4	98.5	51.0	7.3
	17-18 มิถุนายน 2564	64.1	98.8	53.2	9.2
	27-28 สิงหาคม 2564	59.3	97.6	47.4	5.3
	13-14 กันยายน 2564	67.5	97.8	55.6	10.0
	7-8 ตุลาคม 2564	64.4	94.5	53.4	8.8
	29-30 พฤศจิกายน 2564	61.2	87.7	55.2	4.7
	13-14 ธันวาคม 2564	56.6	93.8	42.7	3.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

- เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการ บริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563-ธันวาคม 2564

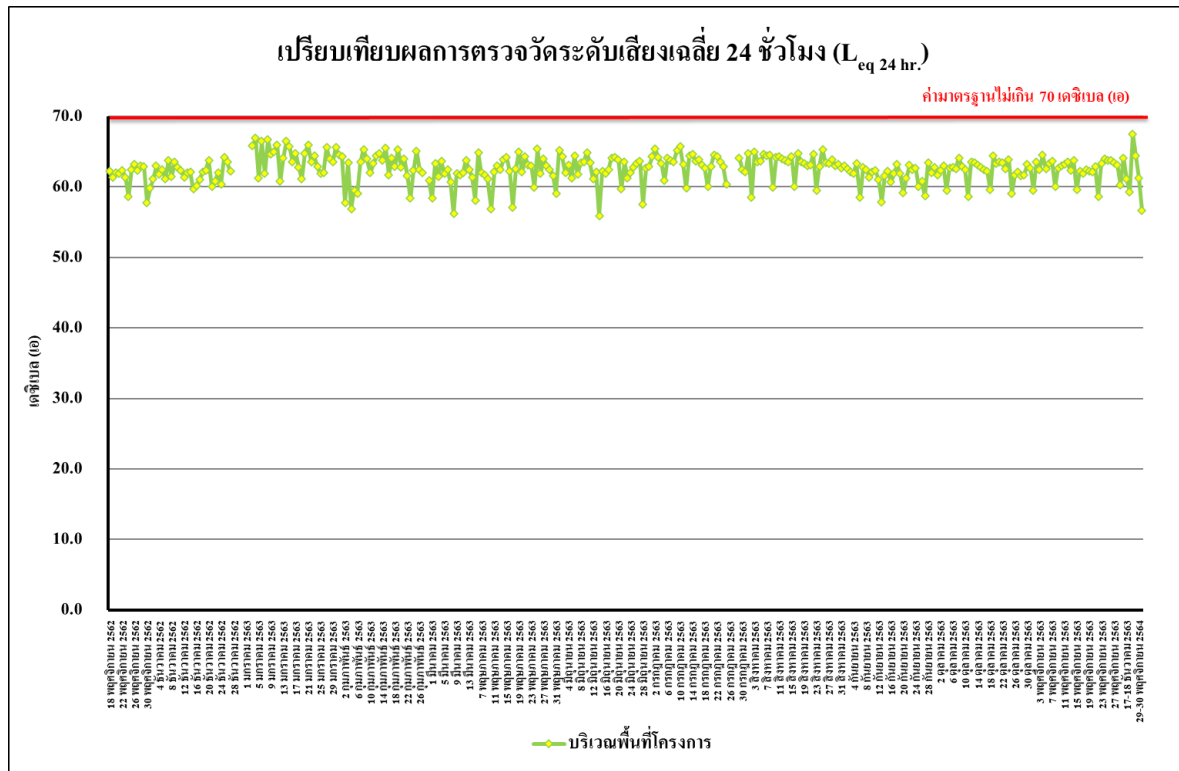
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
บริเวณวิทยาลัย เทคโนโลยี กรุงเทพ	26-27 พฤษภาคม 2563	59.7	97.3	46.4	*
	10-11 มิถุนายน 2563	57.8	87.2	43.6	*
	7-8 กรกฎาคม 2563	56.2	82.5	40.6	*
	7-8 สิงหาคม 2563	56.4	88.0	40.9	*
	22-23 กันยายน 2563	57.0	87.1	42.9	*
	15-16 ตุลาคม 2563	59.8	93.6	47.7	*
	19-20 พฤศจิกายน 2563	56.8	88.2	46.5	*
	17-18 ธันวาคม 2563	54.6	82.9	41.7	*
	13-14 มกราคม 2564	56.1	84.4	44.6	*
	12-13 กุมภาพันธ์ 2564	57.0	89.5	46.4	*
	8-9 มีนาคม 2564	56.7	85.1	45.3	*
	5-6 เมษายน 2564	57.0	86.9	47.8	*
	10-11 พฤษภาคม 2564	65.2	90.3	49.8	*
	17-18 มิถุนายน 2564	56.7	86.5	52.0	0.7
	27-28 สิงหาคม 2564	56.7	86.5	49.2	*
	14-15 กันยายน 2564	61.5	103.1	57.9	3.0
	7-8 ตุลาคม 2564	56.7	93.3	52.2	*
	29-30 พฤศจิกายน 2564	55.5	92.1	48.6	*
	13-14 ธันวาคม 2564	54.0	90.0	49.7	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}
สรุปผล		ผ่าน	ผ่าน	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ผ่าน

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

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

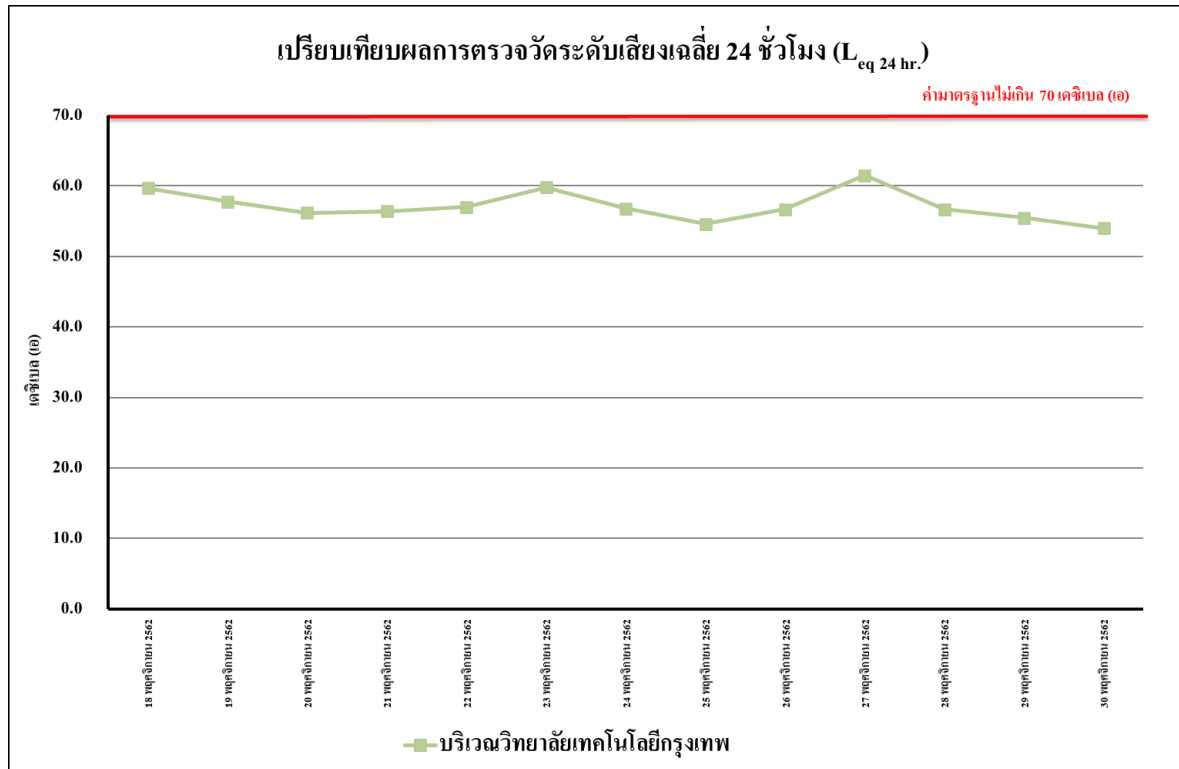
* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)



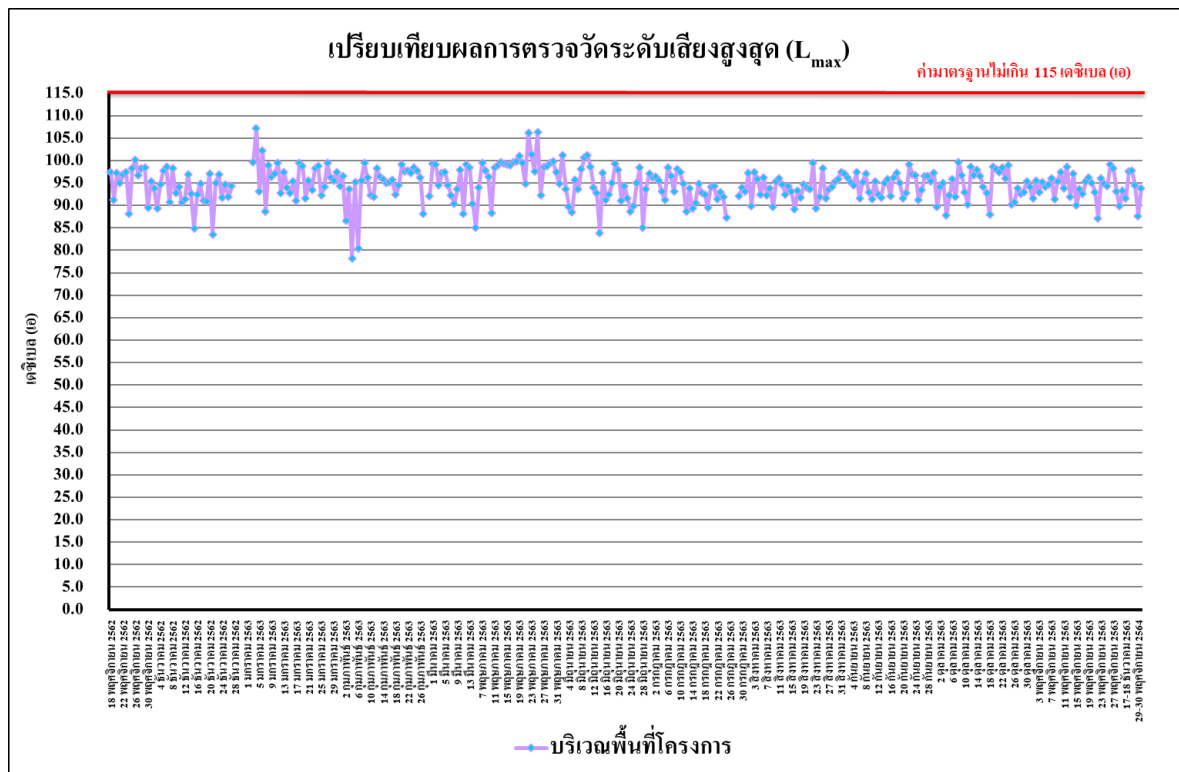
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564

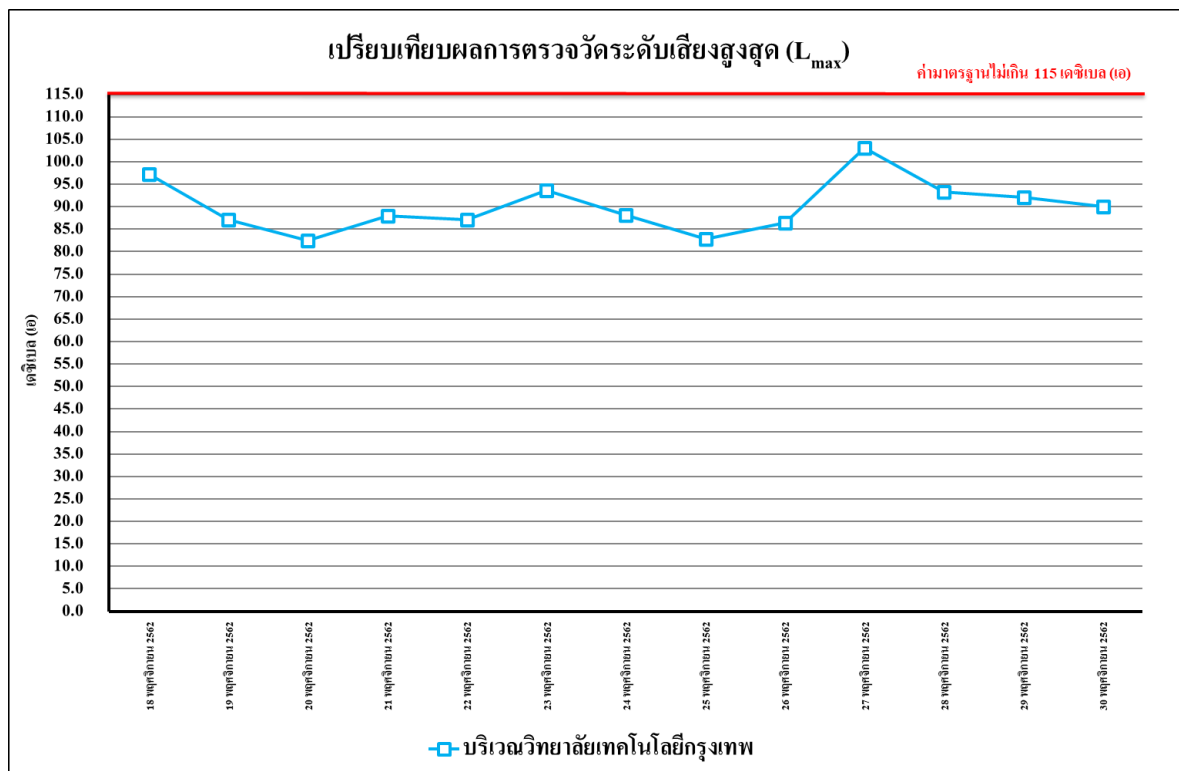


รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)

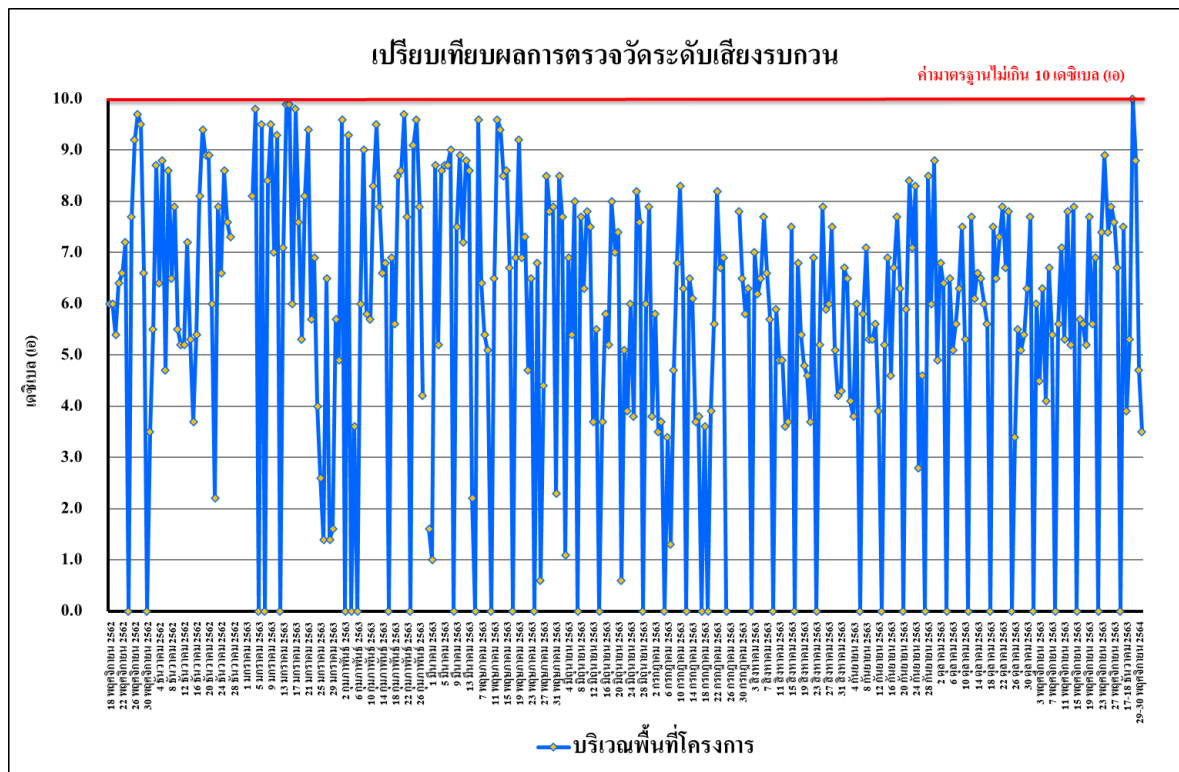
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 – ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 – ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2562 – ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2563 – ธันวาคม 2564

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพการตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
27-28 สิงหาคม 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13-14 กันยายน 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7-8 ตุลาคม 2564	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29-30 พฤศจิกายน 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13-14 ธันวาคม 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

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

* เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)

4.4.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-26 ถึงรูปที่ 4.4-35 และภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS ^{2/} (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)
27 สิงหาคม 2564	7.03	2	<0.5*	<50 ^{2/} *	<0.1*	<0.2*	<0.20*	2.4	<1.8*	<1.8*
14 กันยายน 2564	7.49	2	11	<50 ^{2/} *	<0.1*	0.2	0.99	0.9	4.9x10 ³	3.3x10 ³
7 ตุลาคม 2564	7.28	8	28	100 ^{2/}	<0.1*	0.2	1.54	1.0	1.6x10 ⁵	9.4x10 ³
30 พฤศจิกายน 2564	7.76	<1*	<5*	<50 ^{2/} *	<0.1*	0.7	0.75	1.2	7.9x10 ²	4.9x10 ²
14 ธันวาคม 2564	7.68	<1*	<5*	<50 ^{2/} *	<0.1*	<0.2*	0.79	1.2	<1.8*	<1.8*
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 ^{1/}	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-

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

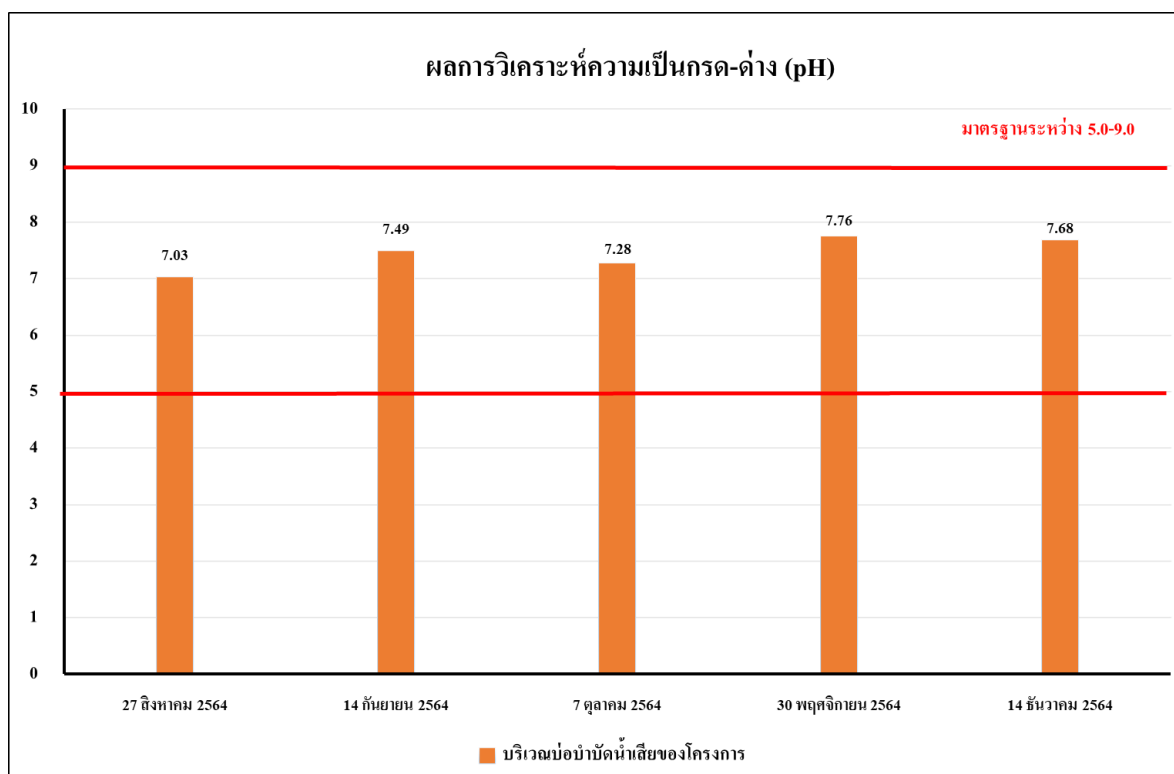
หมายเหตุ: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

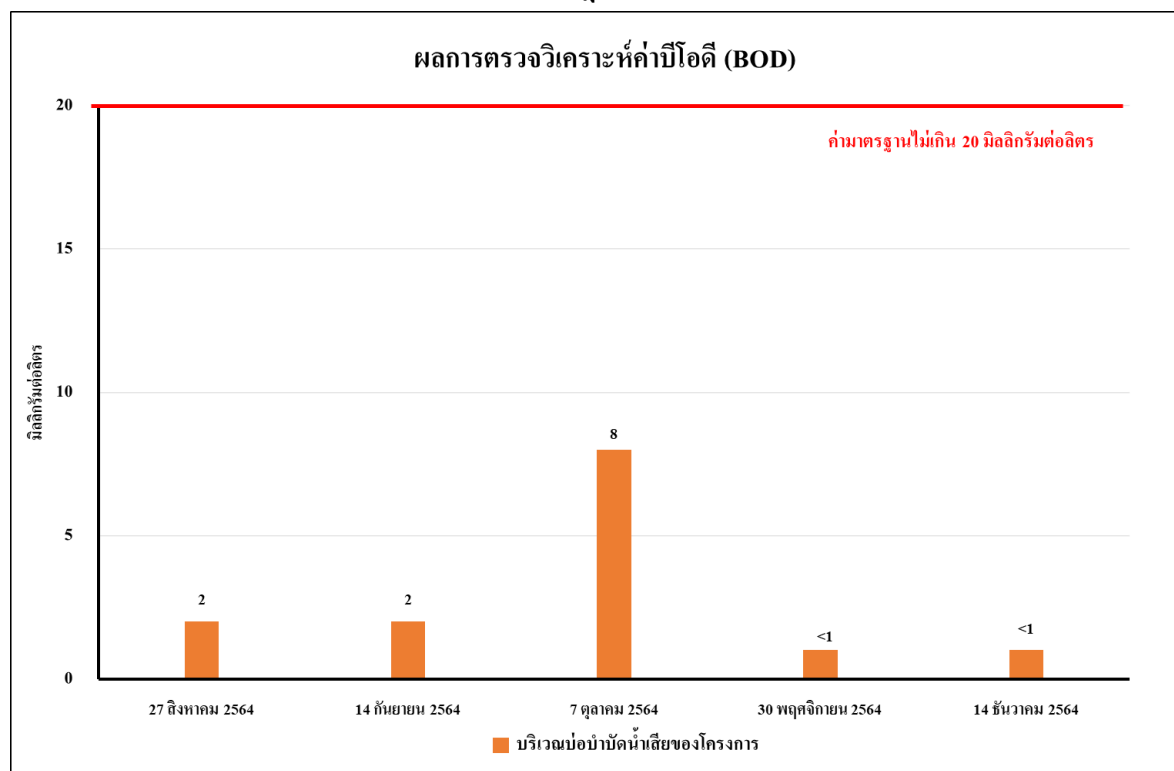
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

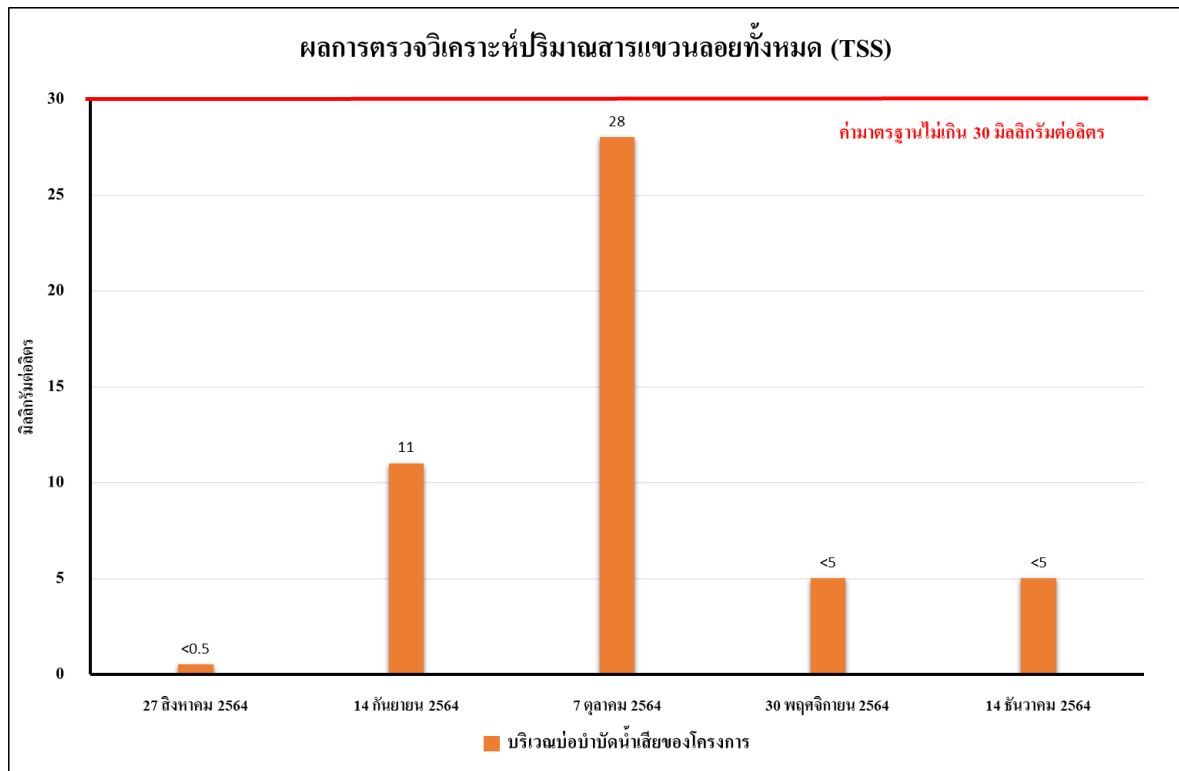
** เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)



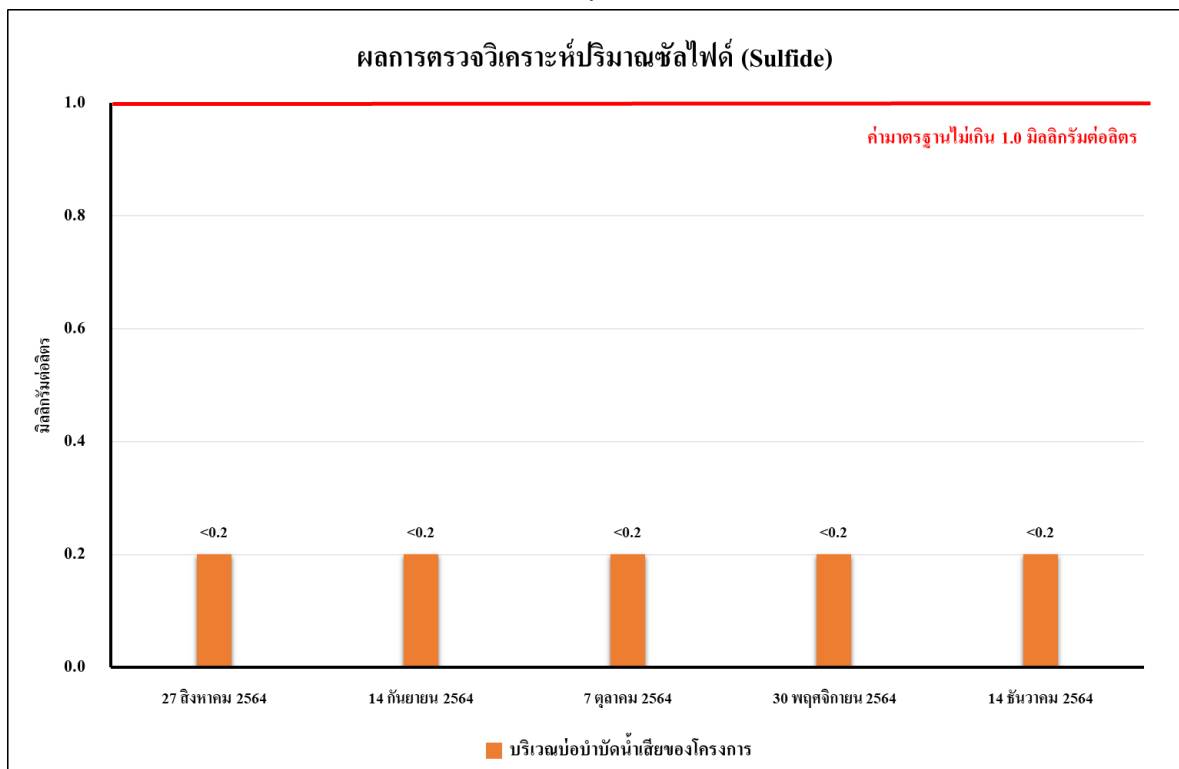
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



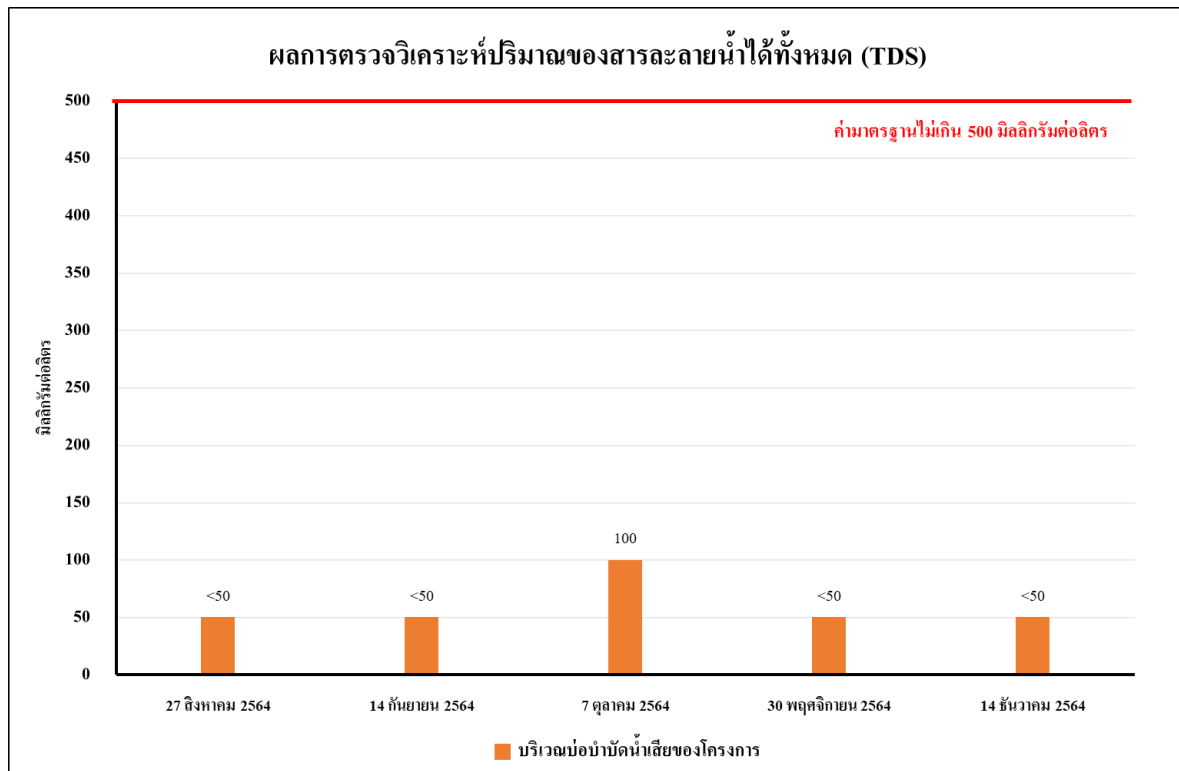
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



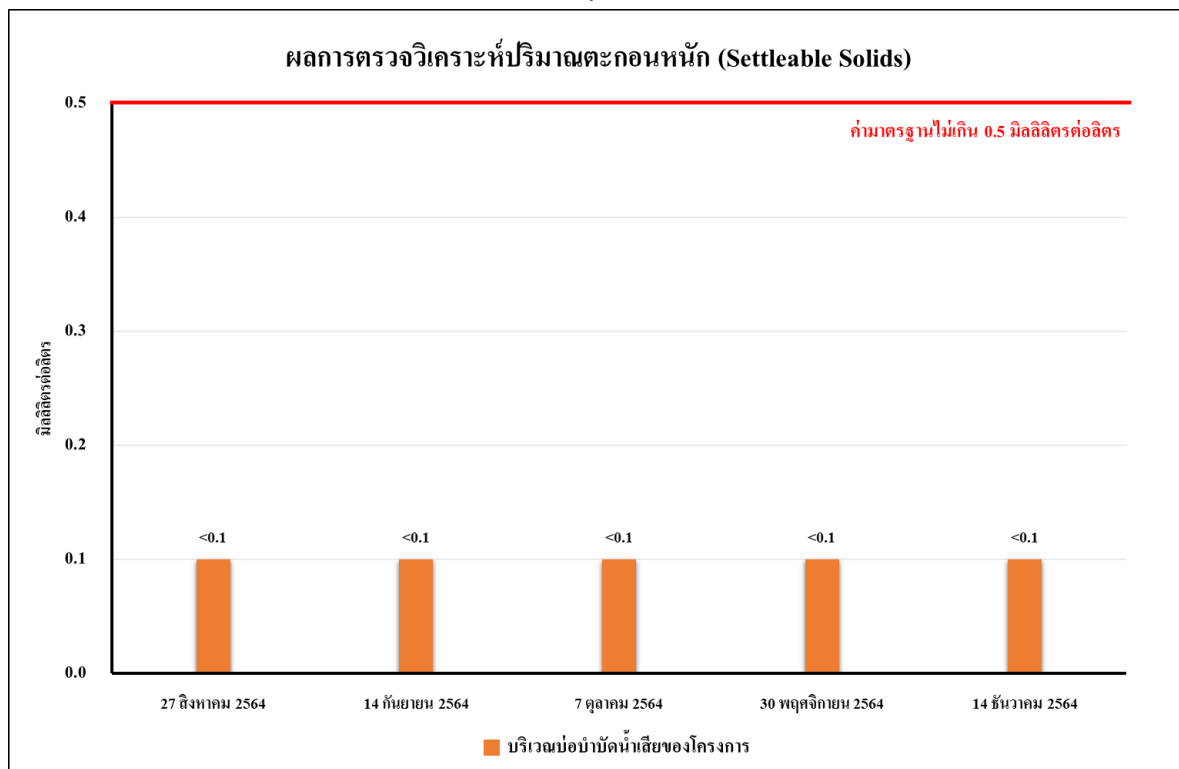
รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



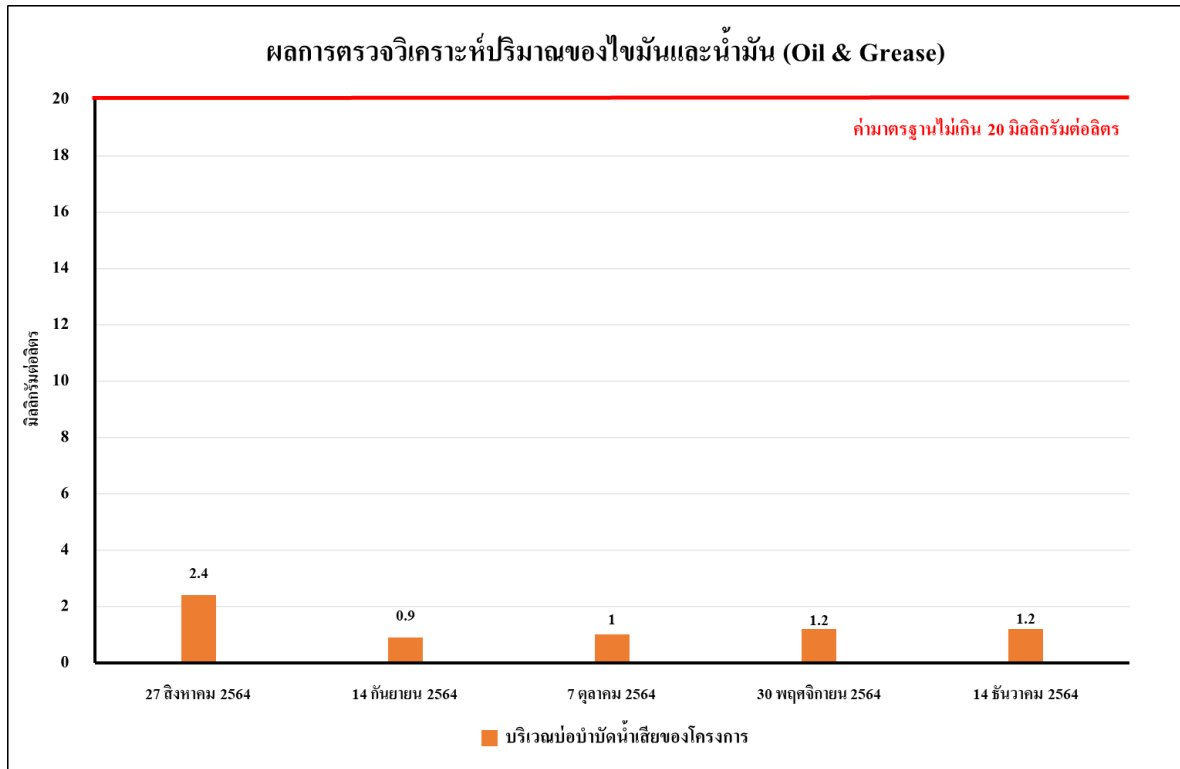
รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



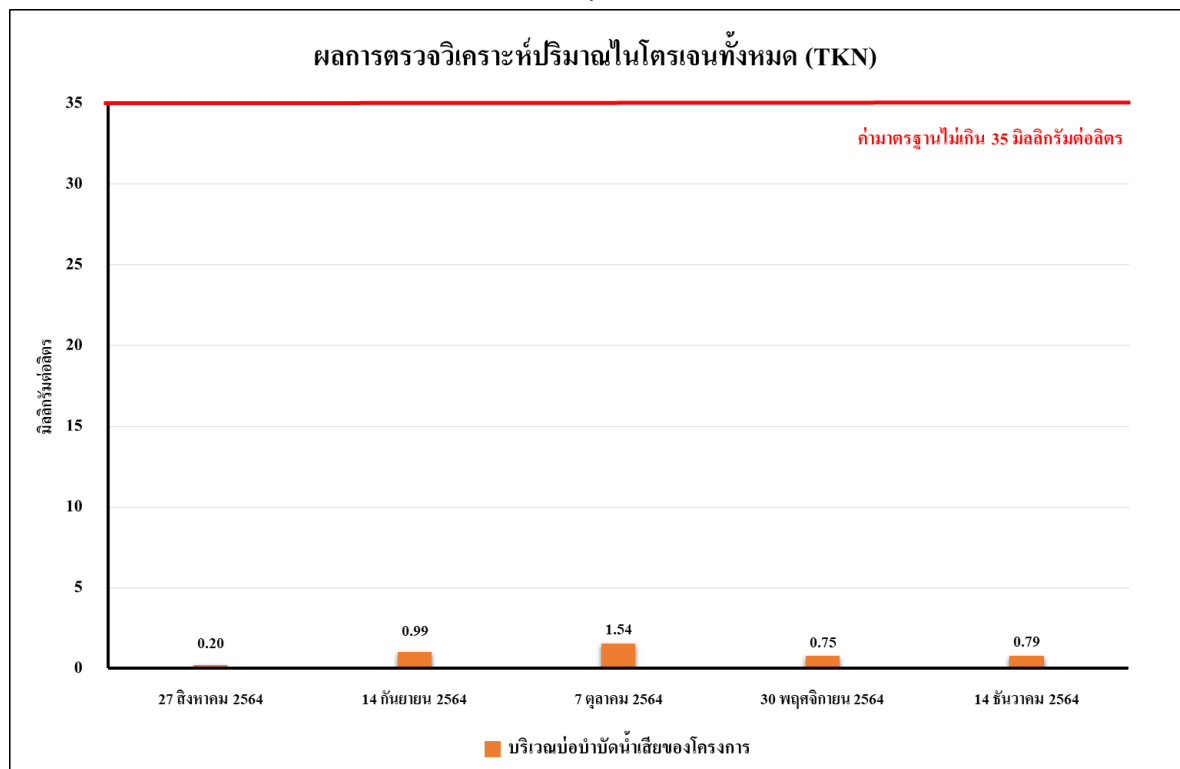
รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



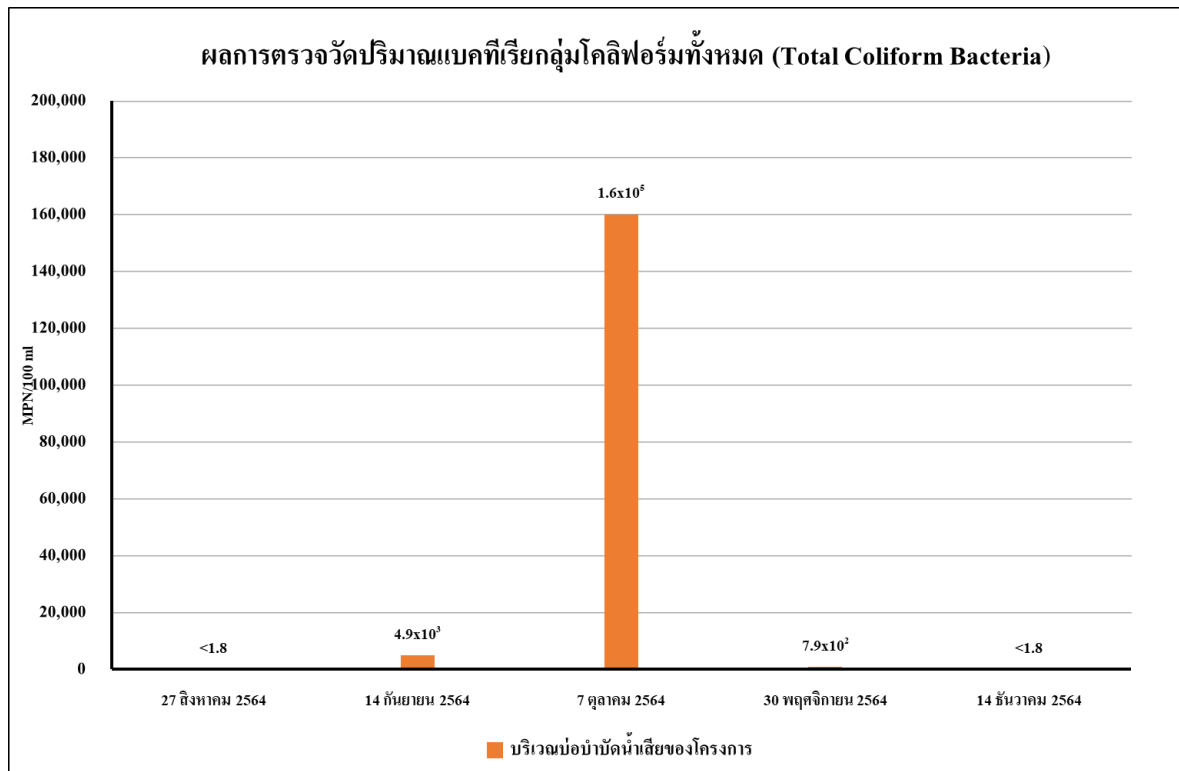
รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



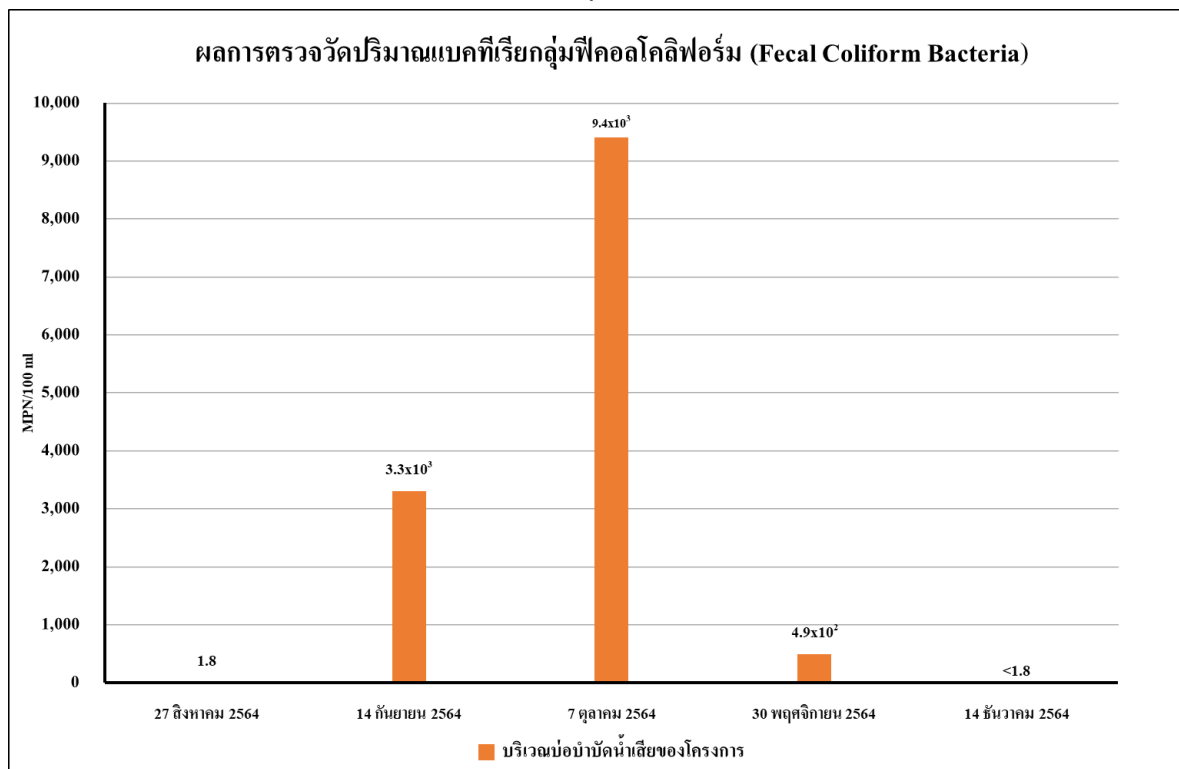
รูปที่ 4.4-32 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-33 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-34 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-35 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โรงพยาบาลรวมใจรักษ์ สุขุมวิท 62 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 – ธันวาคม 2564 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 4.4-7 รูปที่ 4.4-36 ถึงรูปที่ 4.4-45 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS ^{2/} (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)
มกราคม 2563	บ่อบำบัดระหว่างการก่อสร้าง									
กุมภาพันธ์ 2563										
6 มีนาคม 2563	8.85	1	11	32 ^{2/}	<0.1**	<0.20**	3.71	7.3	<1.8	<1.8
เมษายน 2563	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง เนื่องจากรอผู้รับเหมาหลัก									
27 พฤษภาคม 2563	8.03	<1**	<5**	41 ^{2/}	<0.1**	<0.20**	2.35	4.2	<1.8	<1.8
มิถุนายน 2563	บ่อบำบัดระหว่างการปรับปรุง									
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 ^{1/}	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-

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

หมายเหตุ: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS ^{2/} (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria* (MPN/100 ml)
กรกฎาคม 2563	บ่ออยู่ระหว่างการปรับปรุง									
7 สิงหาคม 2563	8.09	1	<5**	<50**	<0.1**	<0.2**	0.29	2.2	<1.8	<1.8
23 กันยายน 2563	8.18	4	7	<50**	<0.1**	<0.2**	1.16	1.2	<1.8	<1.8
18 ตุลาคม 2563	8.25	1	23	<50**	<0.1**	<0.2**	<0.2**	2.2	120	92
20 พฤศจิกายน 2563	8.05	5	18	266	<0.1**	0.24	1.58	2.0	7.8	<1.8
18 ธันวาคม 2563	8.32	1	5	<50*	<0.1**	<0.20**	0.31	3.30	<1.8	<1.8
14 มกราคม 2564	8.07	<1**	8	52	<0.1**	<0.2**	1.63	2.8	<1.8	<1.8
14 กุมภาพันธ์ 2564	8.58	2	7	66	<0.1**	<0.2**	0.29	3.44	6.8	4.5
9 มีนาคม 2564	8.31	4	6	326	<0.1**	<0.2**	1.28	3.4	<1.8	<1.8
4 เมษายน 2564	7.89	2	<5**	<50**	<0.1**	<0.2**	1.04	2.40	<1.8	<1.8
11 พฤษภาคม 2564	8.29	1	5	<50**	<0.1**	<0.2**	<0.2**	1.11	1.6 x 10 ⁵	5.4 x 10 ⁵
18 มิถุนายน 2564	7.56	<1**	16	218	<0.1**	<0.2**	3.95	4.6	9.2 x 10 ⁷	4.9 x 10 ⁶
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 ^{1/}	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-

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

หมายเหตุ: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

* วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

** Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์									
	pH	BOD (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS ^{2/} (mg/l)	Settleable Solids (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
27 สิงหาคม 2564	7.03	2	<0.5*	<50 ^{2/} *	<0.1*	<0.2*	<0.20*	2.4	<1.8*	<1.8*
14 กันยายน 2564	7.49	2	11	<50 ^{2/} *	<0.1*	0.2	0.99	0.9	4.9x10 ³	3.3x10 ³
7 ตุลาคม 2564	7.28	8	28	100 ^{2/}	<0.1*	0.2	1.54	1.0	1.6x10 ⁵	9.4x10 ³
30 พฤศจิกายน 2564	7.76	<1*	<5*	<50 ^{2/} *	<0.1*	0.7	0.75	1.2	7.9x10 ²	4.9x10 ²
14 ธันวาคม 2564	7.68	<1*	<5*	<50 ^{2/} *	<0.1*	<0.2*	0.79	1.2	<1.8*	<1.8*
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 ^{1/}	≤0.5	≤1.0	≤35	≤20	-	-

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

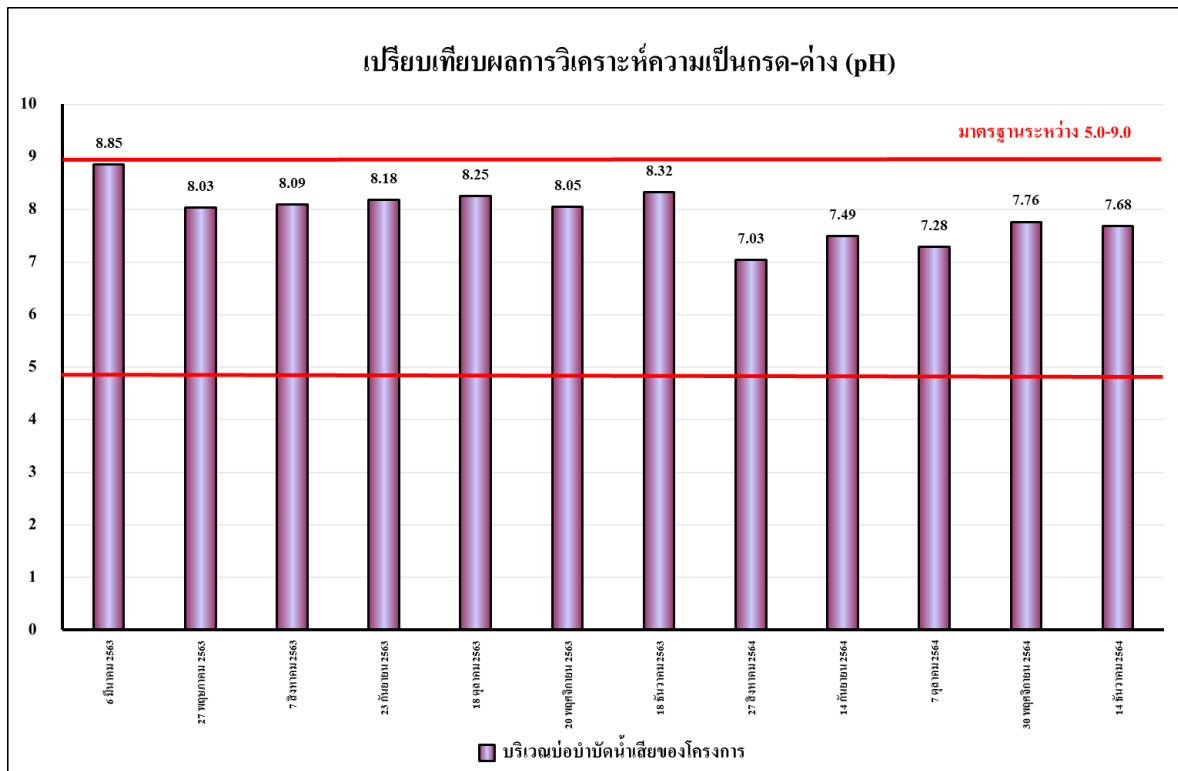
หมายเหตุ: ^{1/} สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

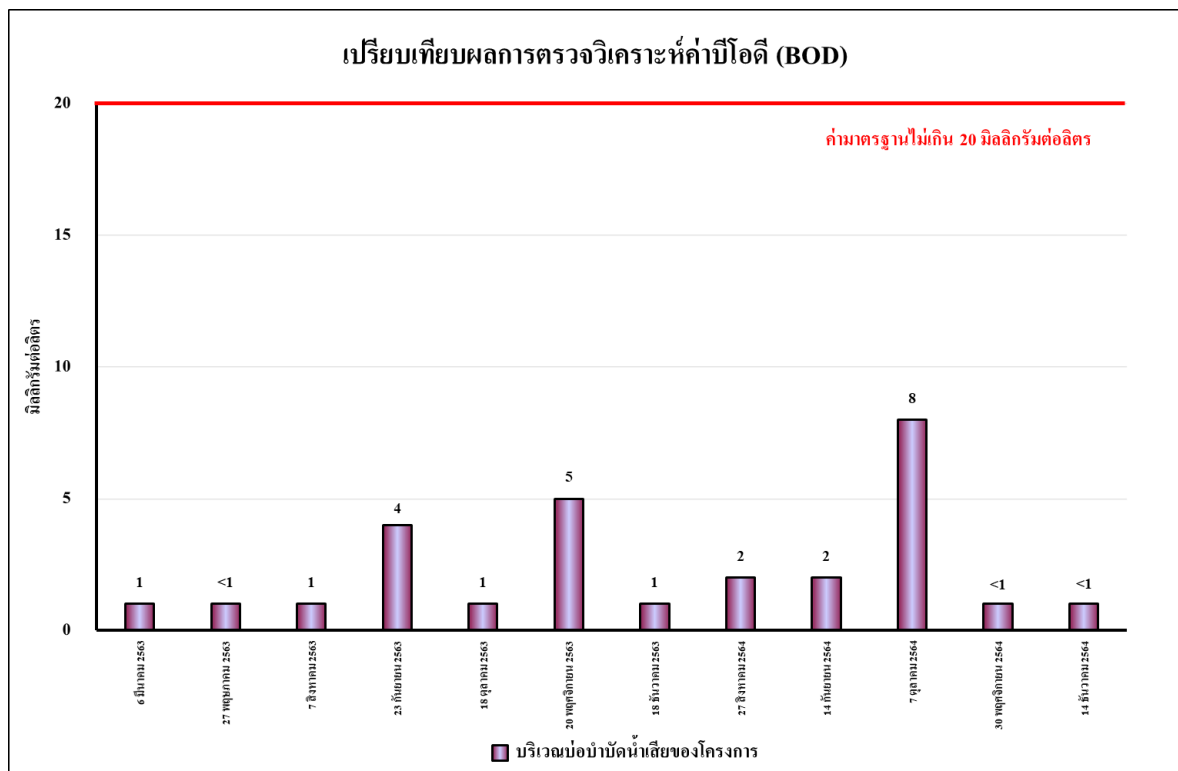
* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

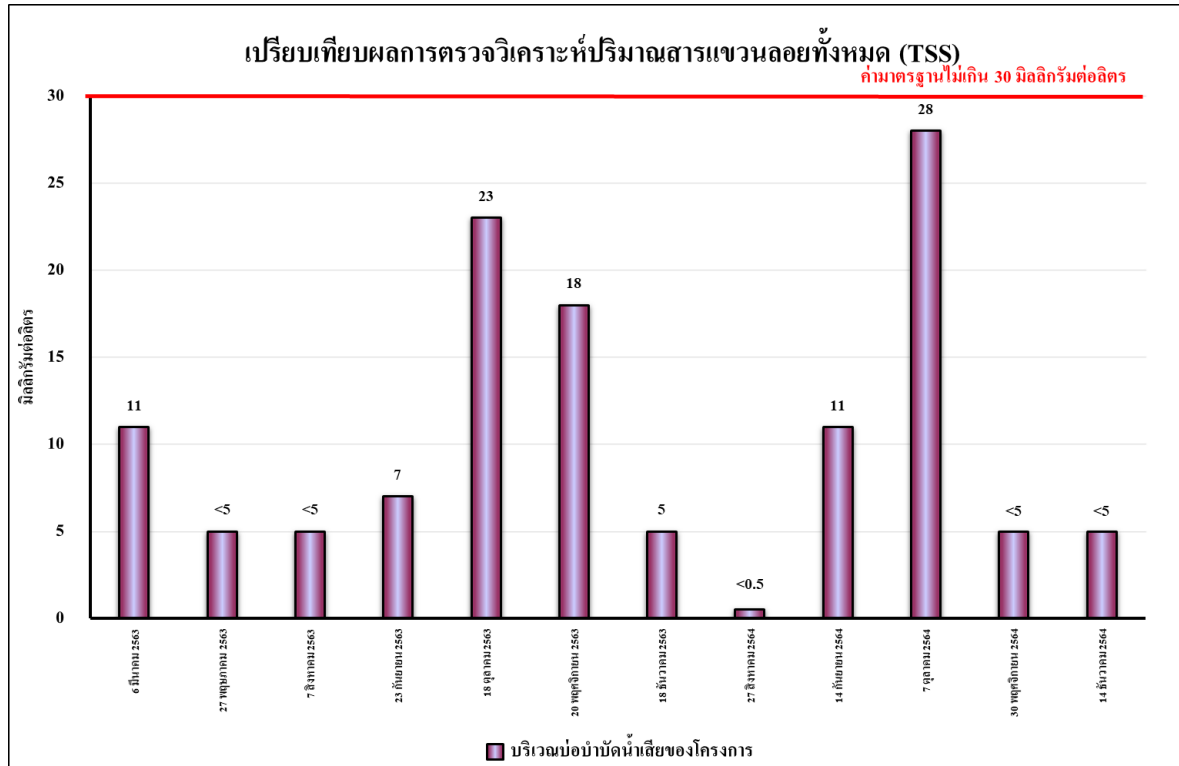
** เดือนกรกฎาคม 2564 โครงการไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง และได้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการได้ปฏิบัติตาม พ.ร.ก. ฉุกเฉิน (ข้อกำหนดออกตามความในมาตรา 9 แห่งพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2548 (ฉบับที่ 25) (ภาคผนวกที่ 20)



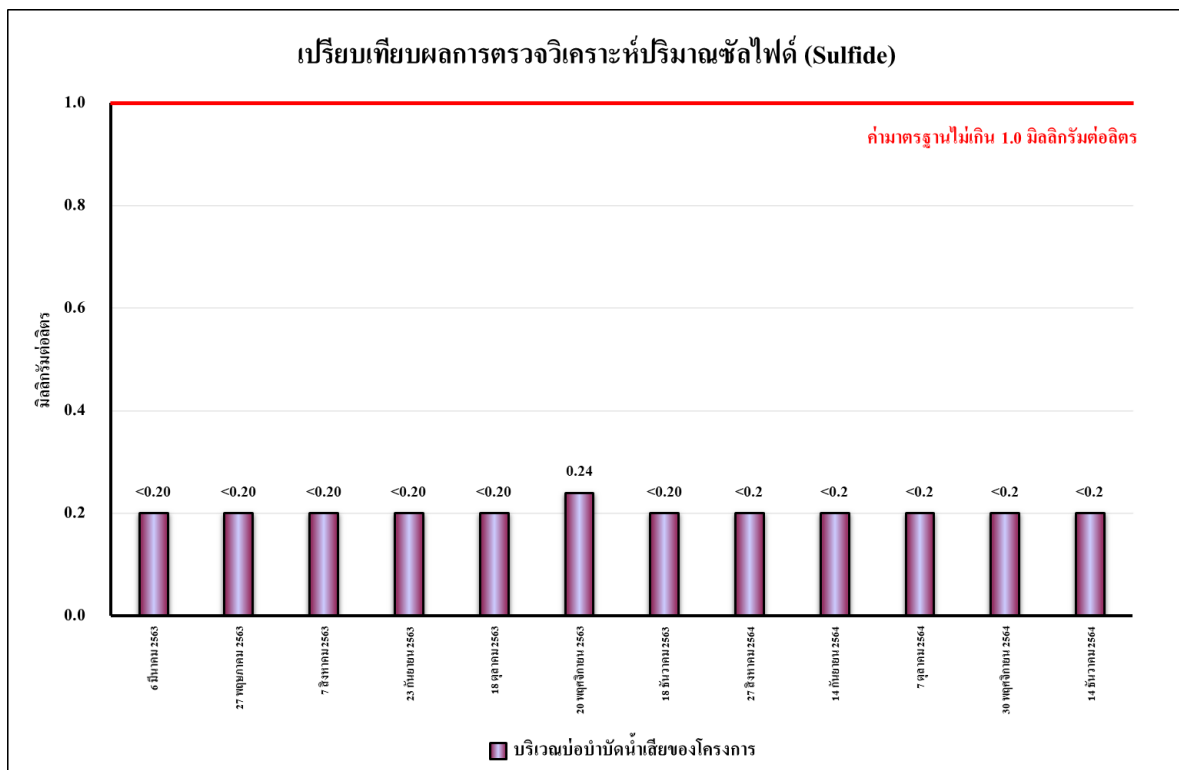
รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564



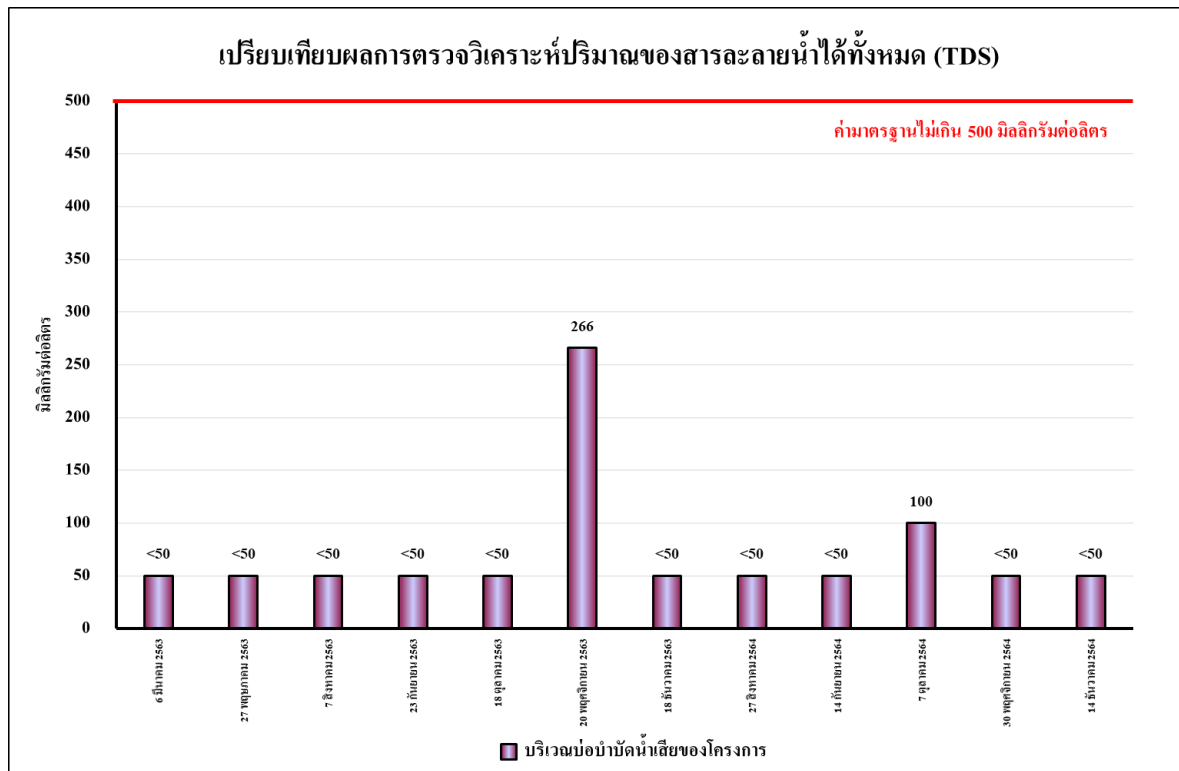
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564



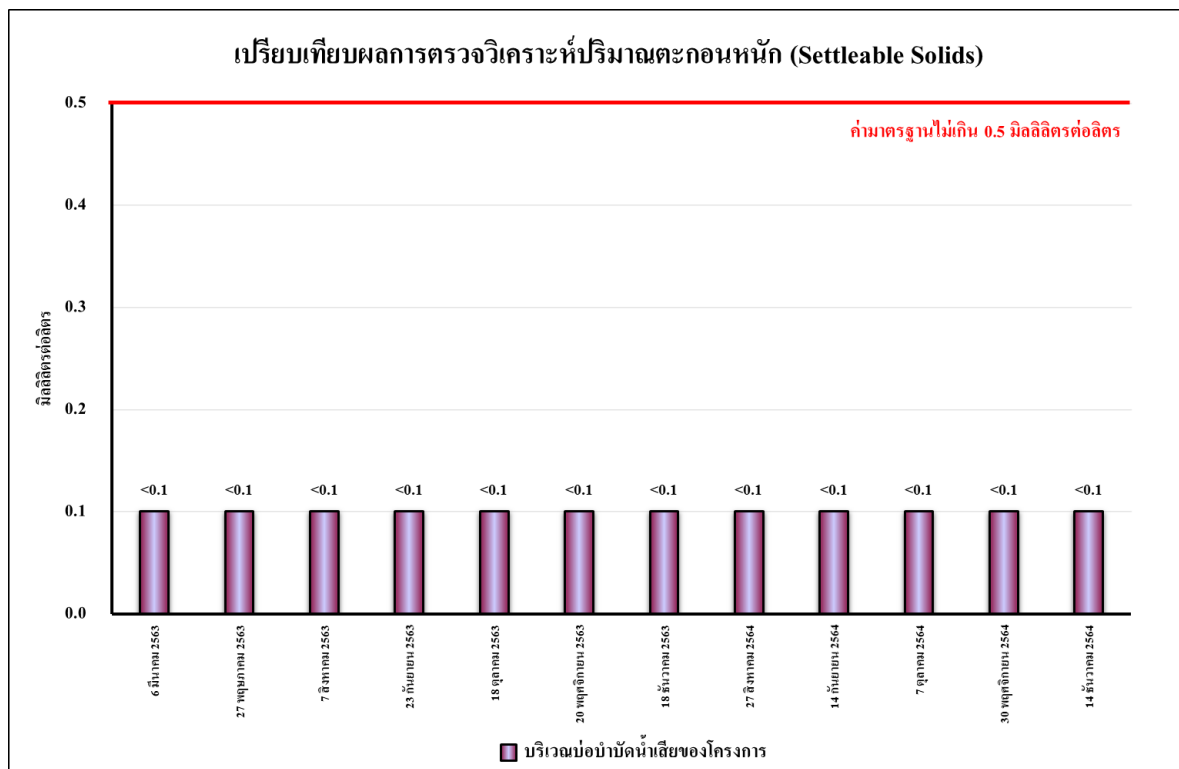
รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564



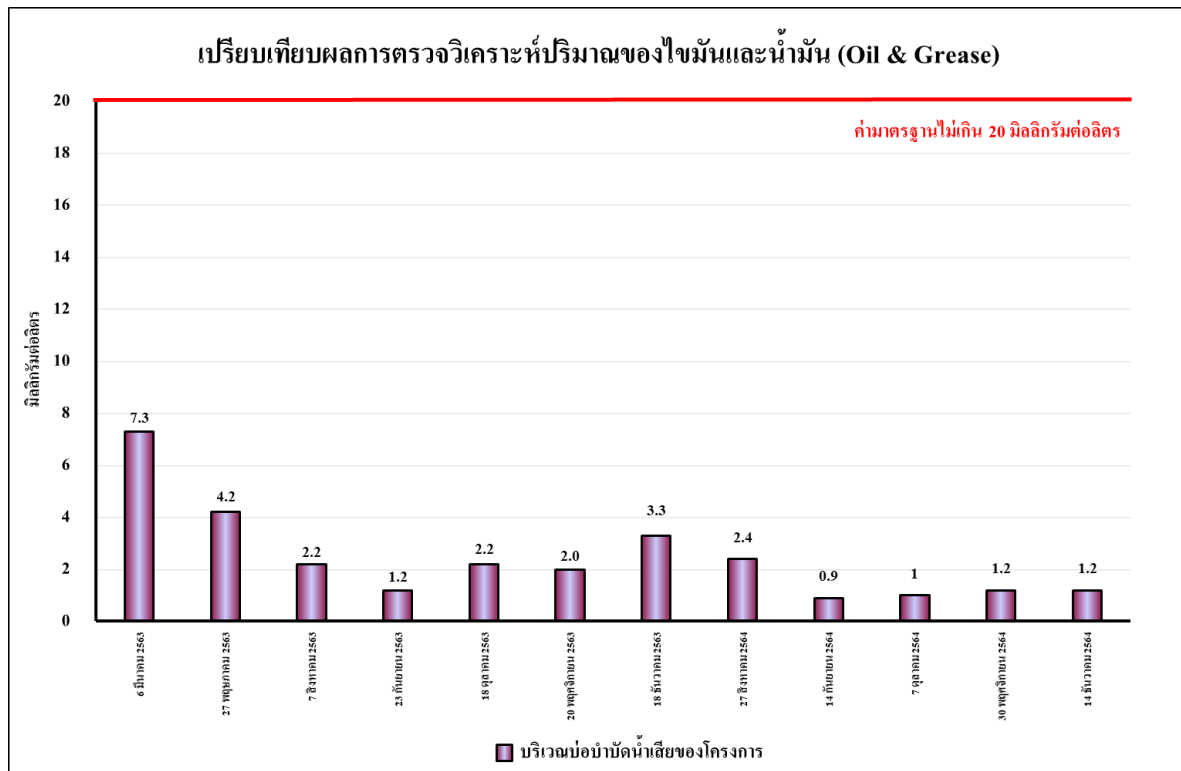
รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564



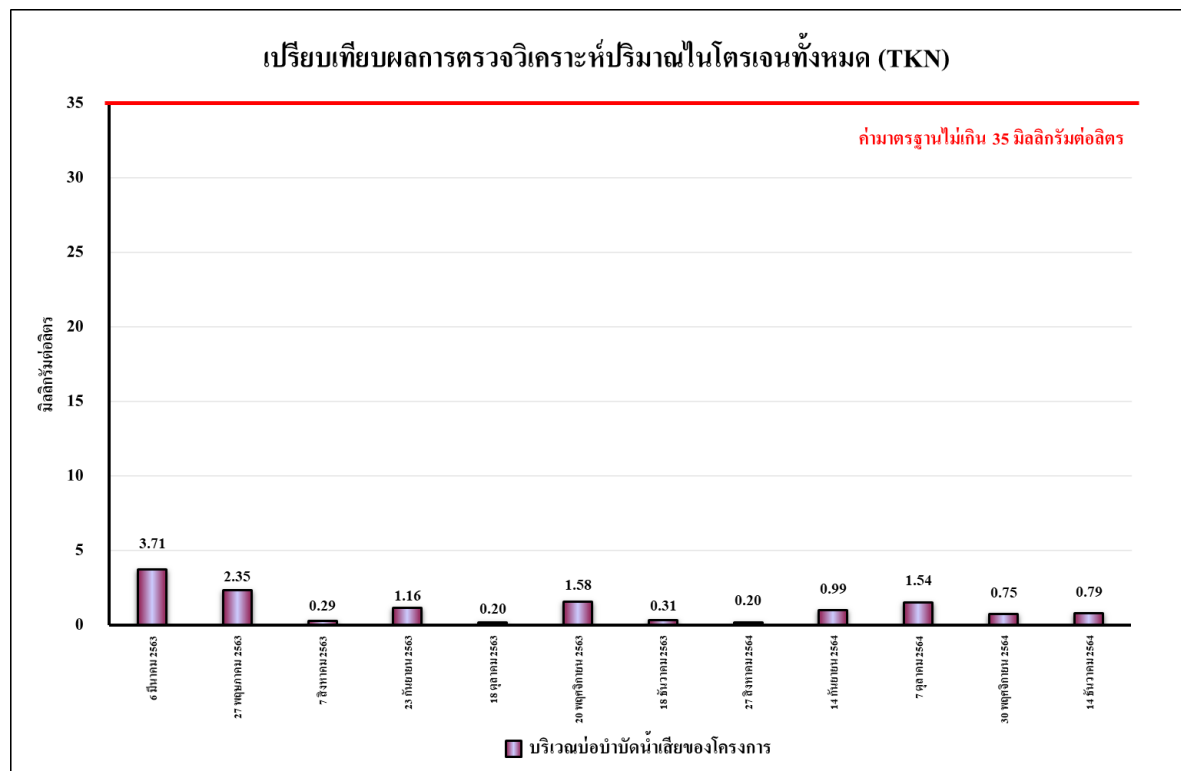
รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564



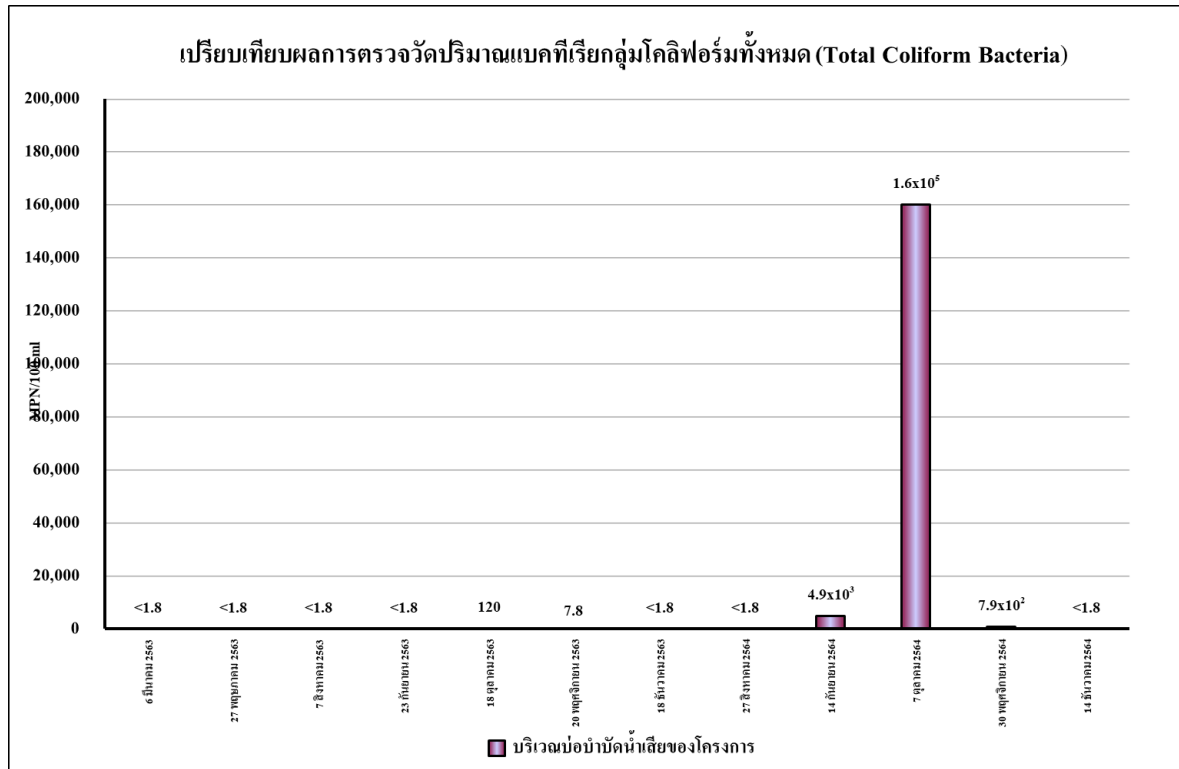
รูปที่ 4.4-41 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564



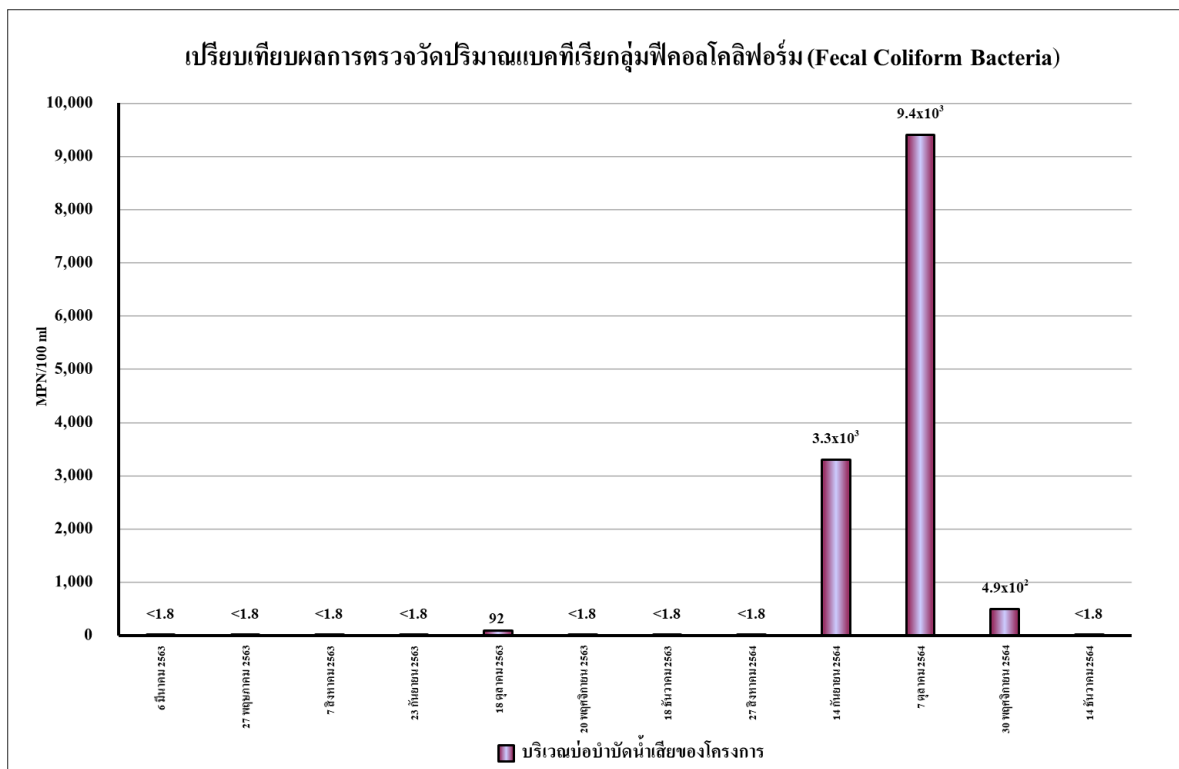
รูปที่ 4.4-42 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-43 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-45 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB)
ระหว่างเดือนมีนาคม 2563-ธันวาคม 2564

	
เดือนสิงหาคม 2564	เดือนกันยายน 2564
	
เดือนตุลาคม 2564	เดือนพฤศจิกายน 2564
	
เดือนธันวาคม 2564	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนสิงหาคม 2564	เดือนกันยายน 2564
	
เดือนตุลาคม 2564	เดือนพฤศจิกายน 2564
	
เดือนธันวาคม 2564	
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	

	
เดือนสิงหาคม 2564	เดือนกันยายน 2564
	
เดือนตุลาคม 2564	เดือนพฤศจิกายน 2564
	
เดือนธันวาคม 2564	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนสิงหาคม 2564	เดือนกันยายน 2564
	
เดือนตุลาคม 2564	เดือนพฤศจิกายน 2564
	
เดือนธันวาคม 2564	
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีกรุงเทพ	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	

	
เดือนสิงหาคม 2564	เดือนกันยายน 2564
	
เดือนตุลาคม 2564	เดือนพฤศจิกายน 2564
	
เดือนธันวาคม 2564	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน	

	
เดือนสิงหาคม 2564	เดือนกันยายน 2564
	
เดือนตุลาคม 2564	เดือนพฤศจิกายน 2564
	
เดือนธันวาคม 2564	
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	