

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สุภาลย์ เวอเรนต้า สุขุมวิท 117 ของบริษัท สุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ เวอเรนต้า สุขุมวิท 117 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - วัดไตรสามัคคี	- ทุกวัน (งานเสาเข็ม) หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแอ็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-1)	-
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - เสียงรบกวน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - วัดไตรสามัคคี	- ทุกวัน (งานเสาเข็ม) หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแอ็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-5)	-
3. ความสั่นสะเทือน	ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - วัดไตรสามัคคี	- ทุกวัน (งานเสาเข็ม) หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแอ็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-7)	-
4. การจราจร	ความเสียหายของผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	บริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบการใช้เส้นทางเวลาและการจอดรถ ทุกวัน	- โครงการได้กำชับผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TDS, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Fat Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- บ่อพักน้ำชั่วคราว ก่อนระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ด้านหน้าโครงการ 1 จุด - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง - ทุกวัน	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางผลการตรวจวัดที่ 4.4-8)	-
6. ห้องน้ำคนงาน	- ตรวจสอบกลิ่น การระบายน้ำและความชื้นและของพื้นห้องน้ำ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความสะอาด - ตรวจสอบความพอเพียงของจำนวนห้องน้ำที่มีการใช้งาน	ห้องน้ำคนงาน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องน้ำอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
7. การจัดการขยะ	- ตรวจสอบถังขยะให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดหรือเสียหาย ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง และความสะอาดของพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	ถังรองรับมูลฝอย	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดถังขยะอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลย์ เวอเรนต้า สุขุมวิท 117 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การระบายน้ำ	ทำความสะอาดรางระบายน้ำ บ่อพักขยะ และตกตะกอน	รางระบายน้ำ บ่อตกตะกอน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาดรางระบายน้ำ อยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยดูแลตลอดการก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
10. สุขภาพ	อุบัติเหตุ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง ต่อพื้นที่โดยรอบ	ตรวจสอบเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	ตลอดระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง ตลอดระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง		-
11. การรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน	ความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อโครงการ	พื้นที่ระยะประชิด พื้นที่รัศมี 100 ม. จากเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	ตลอดระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะบ้านข้างเคียงเป็นประจำ พร้อมทั้งจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - วัดไตรสามัคคี	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - วัดไตรสามัคคี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 5 (L_5) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L_{10}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน - ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Method	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2564					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - วัดไทรสามัคคี	ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	Vibration Meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้ง ด้านหน้าโครงการ	- pH - BOD - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settable Solids - sulfide - TKN - Fat Oil and Grease - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method - 5-Day BOD Test - Dried at 103 – 105 °C - Dried at 103 – 105 °C - Settleable Solids - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method - MPN Test	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 รูปตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา ด้วยอัตราการระหว่าง 1.133-1.699 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้ว คำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
V _{std}	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-10 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :	W1	=	น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
	W2	=	น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
	Vstd	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
	C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรวัดเช่นเดียวกับ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2550 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (C) จากนั้นนำผลต่างของค่าระดับเสียง (C) ที่ได้มาเทียบค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง (D)

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

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

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

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

$$(E)-(F) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

วิธีการตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องวัดความสั่นสะเทือนที่ได้มาตรฐาน DIN 45669-1 ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ ซึ่งจะตรวจวัดเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องวัดความสั่นสะเทือนจะรายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงตักได้ยาก (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถึงพลาสติกตักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องตักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การตักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 จะดำเนินการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และวัดไตรสามัคคี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 จะดำเนินการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และวัดไตรสามัคคี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 ถึง รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-2

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และวัดไตรสามัคคี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-1 ถึง รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 1	29-30 กรกฎาคม 2564	0.038	0.023
	19-20 สิงหาคม 2564	0.067	0.033
	15-16 กันยายน 2564	0.072	0.046
	5-6 ตุลาคม 2564	0.086	0.079
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.141	0.045
	9-10 ธันวาคม 2564	0.071	0.044
บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2	29-30 กรกฎาคม 2564	0.043	0.019
	19-20 สิงหาคม 2564	0.090	0.054
	15-16 กันยายน 2564	0.084	0.060
	5-6 ตุลาคม 2564	0.051	0.052
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.113	0.070
	9-10 ธันวาคม 2564	0.076	0.050
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

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

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดไตรสามัคคี	29-30 กรกฎาคม 2564	0.034	0.020
	19-20 สิงหาคม 2564	0.046	0.032
	15-16 กันยายน 2564	0.051	0.036
	5-6 ตุลาคม 2564	0.047	0.031
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.059	0.031
	10-11 ธันวาคม 2564	0.082	0.049
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

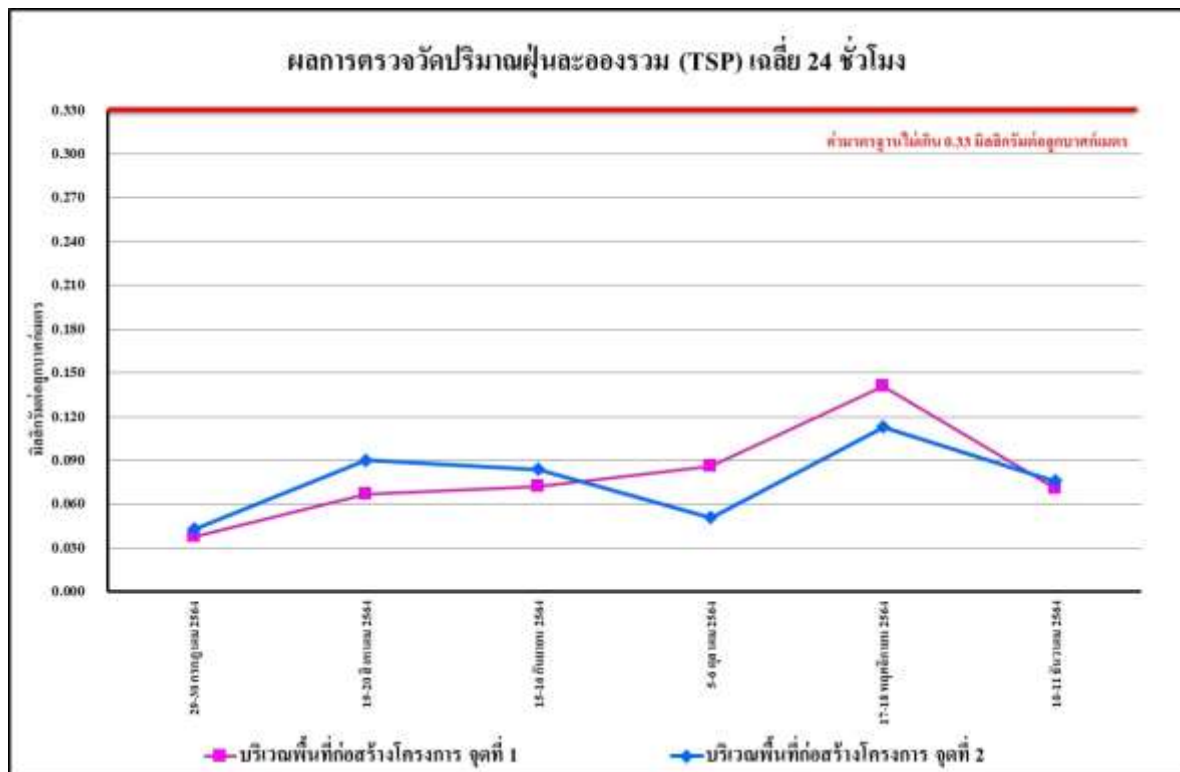
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (ส่วนในล้านส่วน)	มาตรฐาน	สรุปผล
บริเวณพื้นที่โครงการ	30 กรกฎาคม 2564	0.72	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	20 สิงหาคม 2564	0.66	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	16 กันยายน 2564	0.68	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	6 ตุลาคม 2564	0.63	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	19 พฤศจิกายน 2564	0.64	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	9 ธันวาคม 2564	0.68	ไม่เกิน 30	ผ่าน

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (ส่วนในล้านส่วน)	มาตรฐาน	สรุปผล
บริเวณวัดไตรสามัคคี	30 กรกฎาคม 2564	0.66	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	20 สิงหาคม 2564	0.69	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	16 กันยายน 2564	0.64	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	6 ตุลาคม 2564	0.61	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	18 พฤศจิกายน 2564	0.70	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	10 ธันวาคม 2564	0.65	ไม่เกิน 30	ผ่าน

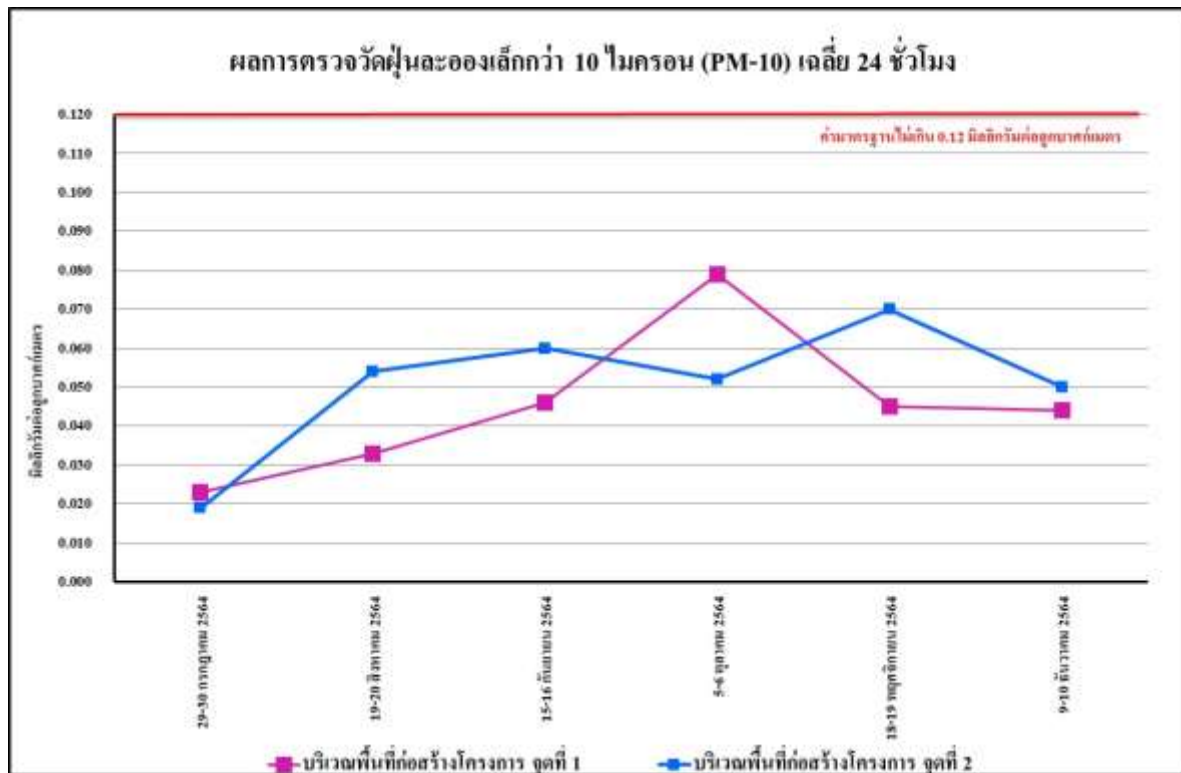
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



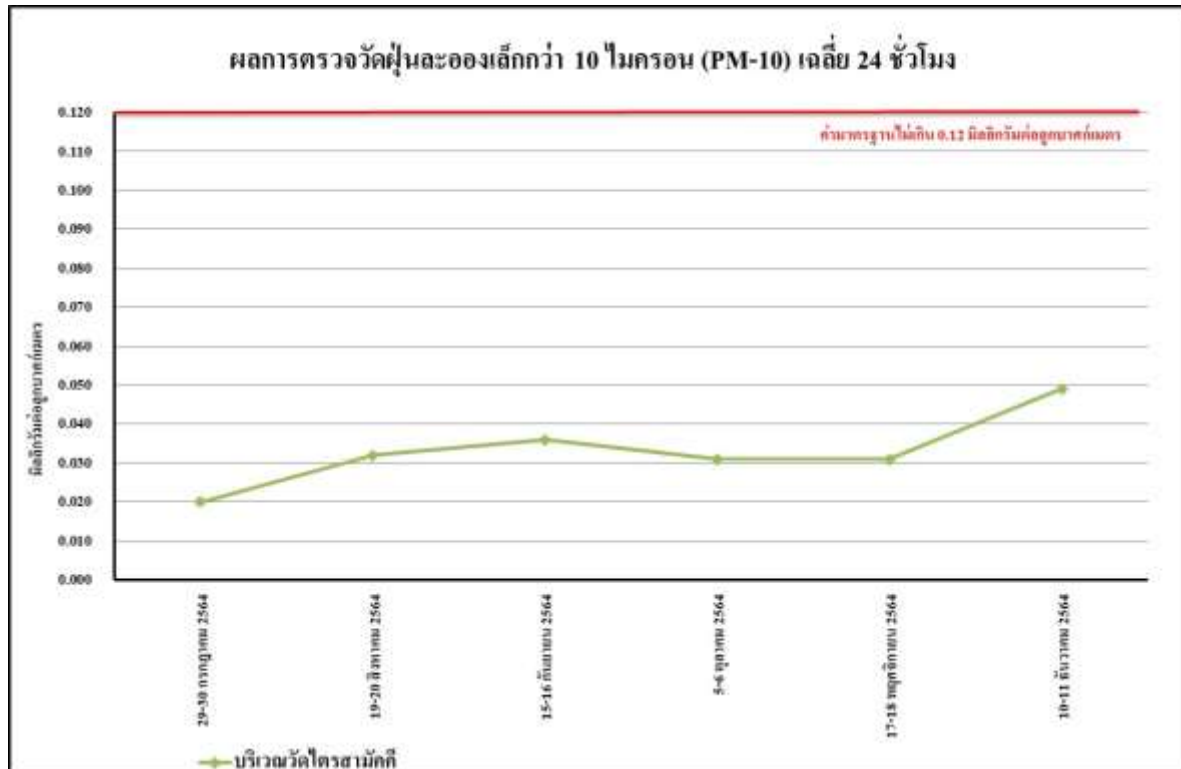
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



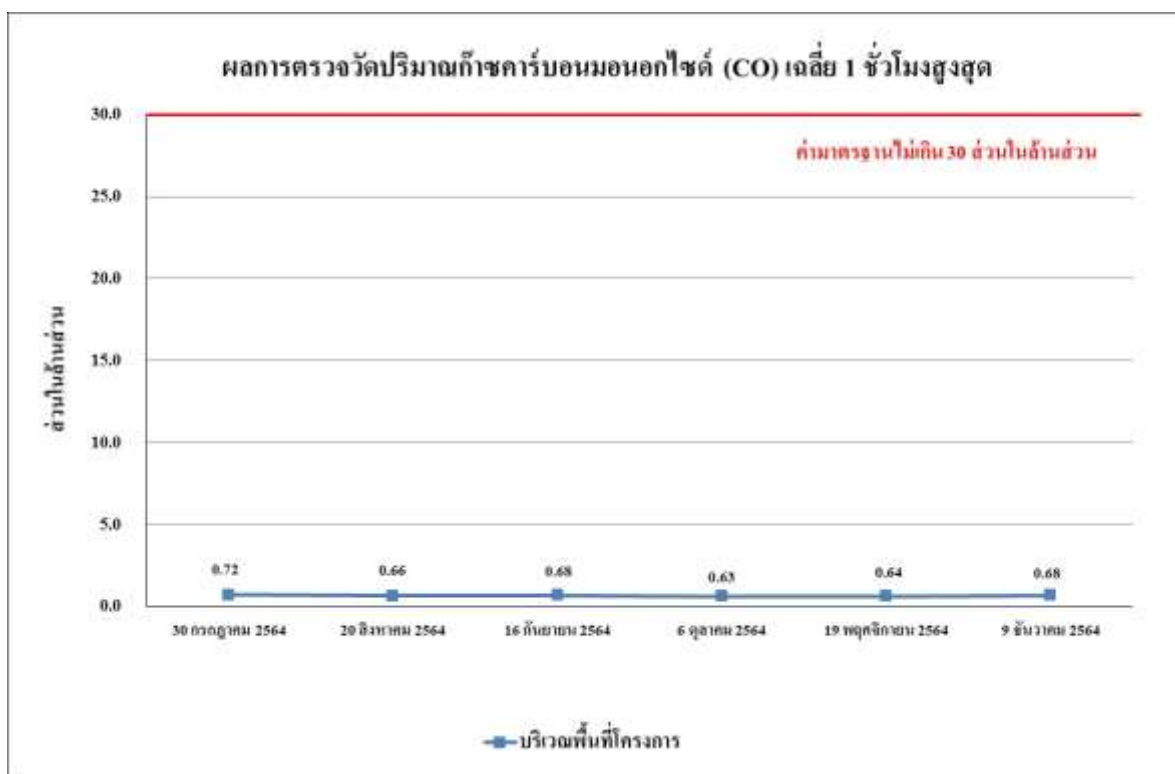
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดไตรสาคคี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



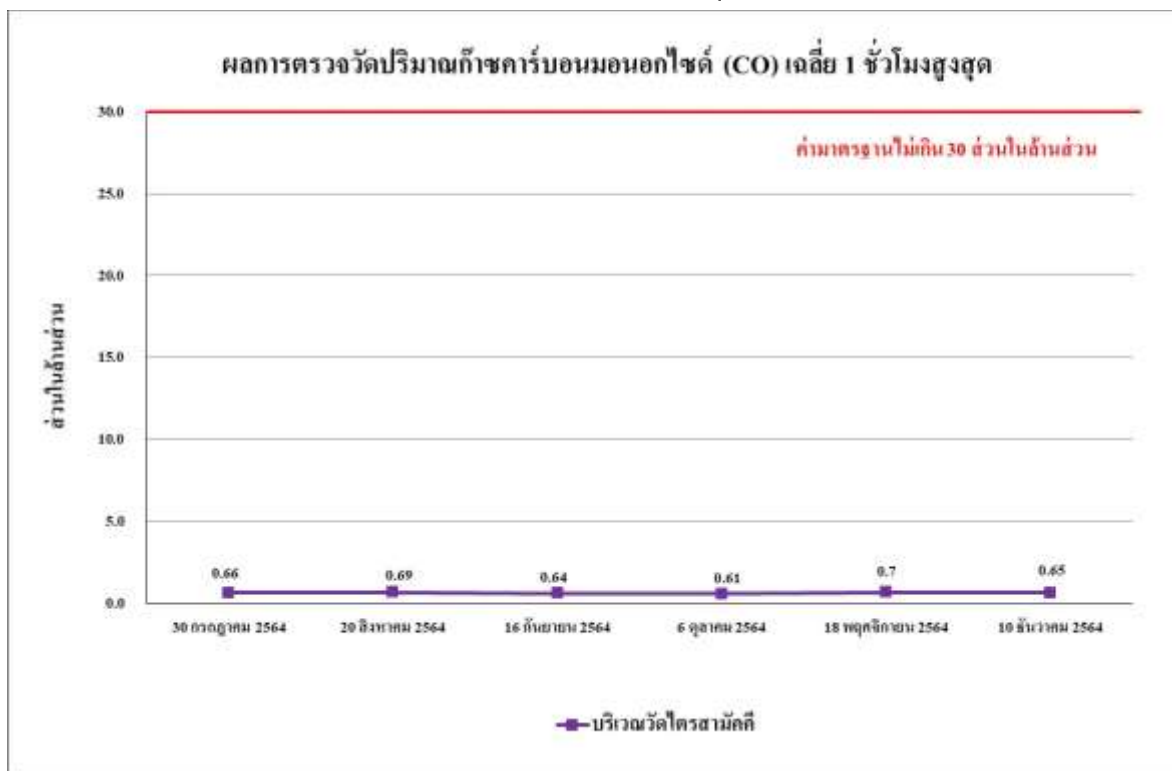
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดไตรสาวคคี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
บริเวณวัดไตรสัมคันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ สุภลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดังตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-4 ถึงรูปที่ 4.4-6

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 1	15-16 พฤษภาคม 2562	0.124	0.062
	16-17 พฤษภาคม 2562	0.128	0.064
	17-18 พฤษภาคม 2562	0.130	0.065
	18-19 พฤษภาคม 2562	0.128	0.064
	19-20 พฤษภาคม 2562	0.140	0.070
	20-21 พฤษภาคม 2562	0.134	0.067
	21-22 พฤษภาคม 2562	0.108	0.054
	22-23 มิถุนายน 2562	0.120	0.065
	30-31 กรกฎาคม 2562	0.110	0.058
	29-30 สิงหาคม 2562	0.112	0.055
	25-26 กันยายน 2562	0.115	0.050
	30-31 ตุลาคม 2562	0.120	0.059
	25 - 26 พฤศจิกายน 2562	0.119	0.035
	16 - 17 ธันวาคม 2562	0.103	0.071
	27-28 มกราคม 2563	0.102	0.066
	15-16 กุมภาพันธ์ 2563	0.137	0.055
	16-17 มีนาคม 2563	0.128	0.064
	14-15 เมษายน 2563	0.100	0.067
	14-15 พฤษภาคม 2563	0.122	0.062
	15-16 มิถุนายน 2563	0.117	0.056
	13-14 กรกฎาคม 2563	0.057	0.067
	11-12 สิงหาคม 2563	0.086	0.045
	14-15 กันยายน 2563	0.086	0.045
	12-13 ตุลาคม 2563	0.074	0.028
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 1	16-17 พฤศจิกายน 2563	0.146	0.087
	14-15 ธันวาคม 2563	0.184	0.094
	11-12 มกราคม 2564	0.179	0.090
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.168	0.087
	15-16 มีนาคม 2564	0.098	0.032
	6-7 เมษายน 2564	0.170	0.097
	6-7 พฤษภาคม 2564	0.035	0.017
	14-15 มิถุนายน 2564	0.083	0.044
	29-30 กรกฎาคม 2564	0.038	0.023
	19-20 สิงหาคม 2564	0.067	0.033
	15-16 กันยายน 2564	0.072	0.046
	5-6 ตุลาคม 2564	0.086	0.079
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.141	0.045
	9-10 ธันวาคม 2564	0.071	0.044
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2	15-16 พฤษภาคม 2562	0.123	0.061
	16-17 พฤษภาคม 2562	0.127	0.063
	17-18 พฤษภาคม 2562	0.129	0.064
	18-19 พฤษภาคม 2562	0.128	0.063
	19-20 พฤษภาคม 2562	0.139	0.070
	20-21 พฤษภาคม 2562	0.134	0.066
	21-22 พฤษภาคม 2562	0.107	0.054
	22-23 มิถุนายน 2562	0.119	0.064
	30-31 กรกฎาคม 2562	0.129	0.085
	29-30 สิงหาคม 2562	0.125	0.080
	25-26 กันยายน 2562	0.120	0.082
	30-31 ตุลาคม 2562	0.122	0.079
	25 - 26 พฤศจิกายน 2562	0.122	0.076
	16 - 17 ธันวาคม 2562	0.116	0.065
	27-28 มกราคม 2563	0.105	0.052
	15-16 กุมภาพันธ์ 2563	0.078	0.031
	16-17 มีนาคม 2563	0.072	0.053
	14-15 เมษายน 2563	0.085	0.048
	14-15 พฤษภาคม 2563	0.105	0.056
	15-16 มิถุนายน 2563	0.108	0.054
	13-14 กรกฎาคม 2563	0.034	0.041
	11-12 สิงหาคม 2563	0.081	0.040
	14-15 กันยายน 2563	0.081	0.040
	12-13 ตุลาคม 2563	0.056	0.037
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
	16-17 พฤศจิกายน 2563	0.137	0.072
	14-15 ธันวาคม 2563	0.170	0.069
	11-12 มกราคม 2564	0.163	0.052
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	0.149	0.045
	15-16 มีนาคม 2564	0.097	0.021
	6-7 เมษายน 2564	0.084	0.046
	6-7 พฤษภาคม 2564	0.058	0.027
	14-15 มิถุนายน 2564	0.085	0.044
	29-30 กรกฎาคม 2564	0.043	0.019
	19-20 สิงหาคม 2564	0.090	0.054
	15-16 กันยายน 2564	0.084	0.060
	5-6 ตุลาคม 2564	0.051	0.052
	18-19 พฤศจิกายน 2564	0.113	0.070
	9-10 ธันวาคม 2564	0.076	0.050
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดไตรสามัคคี	15-16 พฤษภาคม 2562	0.120	0.060
	16-17 พฤษภาคม 2562	0.121	0.061
	17-18 พฤษภาคม 2562	0.150	0.062
	18-19 พฤษภาคม 2562	0.123	0.063
	19-20 พฤษภาคม 2562	0.136	0.069
	20-21 พฤษภาคม 2562	0.132	0.062
	21-22 พฤษภาคม 2562	0.101	0.055
	11-12 มิถุนายน 2562	0.110	0.060
	30-31 กรกฎาคม 2562	0.105	0.055
	29-30 สิงหาคม 2562	0.100	0.051
	25-26 กันยายน 2562	0.102	0.053
	30-31 ตุลาคม 2562	0.111	0.068
	25 - 26 พฤศจิกายน 2562	0.101	0.031
	16 - 17 ธันวาคม 2562	0.103	0.034
	27-28 มกราคม 2563	0.101	0.033
	26-27 กุมภาพันธ์ 2563	0.120	0.042
	16-17 มีนาคม 2563	0.117	0.048
	15-16 เมษายน 2563	0.095	0.045
	15-16 พฤษภาคม 2563	0.098	0.046
	16-17 มิถุนายน 2563	0.104	0.053
	22-23 กรกฎาคม 2563	0.052	0.017
	12-13 สิงหาคม 2563	0.036	0.017
	14-15 กันยายน 2563	0.036	0.017
	13-14 ตุลาคม 2563	0.047	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณวัดไตรสามัคคี	13-14 พฤศจิกายน 2563	0.125	0.064
	14-15 ธันวาคม 2563	0.148	0.051
	11-12 มกราคม 2564	0.141	0.043
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	0.137	0.041
	10-11 มีนาคม 2564	0.079	0.034
	7-8 เมษายน 2564	0.064	0.020
	21-22 พฤษภาคม 2564	0.034	0.016
	10-11 มิถุนายน 2564	0.055	0.020
	29-30 กรกฎาคม 2564	0.034	0.020
	19-20 สิงหาคม 2564	0.046	0.032
	15-16 กันยายน 2564	0.051	0.036
	5-6 ตุลาคม 2564	0.047	0.031
	17-18 พฤศจิกายน 2564	0.059	0.031
	10-11 ธันวาคม 2564	0.082	0.049
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (ส่วนในล้านส่วน)	มาตรฐาน	สรุปผล
บริเวณพื้นที่โครงการ	15 พฤษภาคม 2562	0.70	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	16 พฤษภาคม 2562	0.92	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	17 พฤษภาคม 2562	0.90	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	18 พฤษภาคม 2562	0.79	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	19 พฤษภาคม 2562	0.74	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	20 พฤษภาคม 2562	0.69	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	21 พฤษภาคม 2562	0.83	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	22 มิถุนายน 2562	0.61	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	30 กรกฎาคม 2562	0.60	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	30 สิงหาคม 2562	0.57	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	26 กันยายน 2562	0.53	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	31 ตุลาคม 2562	0.66	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	26 พฤศจิกายน 2562	0.57	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	17 ธันวาคม 2562	0.52	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	28 มกราคม 2563	0.69	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	16 กุมภาพันธ์ 2563	0.71	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	17 มีนาคม 2563	0.70	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	15 เมษายน 2563	0.64	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	15 พฤษภาคม 2563	0.69	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	16 มิถุนายน 2563	0.70	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	14 กรกฎาคม 2563	0.72	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	11 สิงหาคม 2563	0.75	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	15 กันยายน 2563	0.71	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	13 ตุลาคม 2563	0.70	ไม่เกิน 30	ผ่าน

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (ส่วนในล้านส่วน)	มาตรฐาน	สรุปผล
บริเวณพื้นที่โครงการ	17 พฤศจิกายน 2563	0.71	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	15 ธันวาคม 2563	0.73	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	12 มกราคม 2564	1.05	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	9 กุมภาพันธ์ 2564	1.03	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	15 มีนาคม 2564	1.41	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	7 เมษายน 2564	1.53	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	7 พฤษภาคม 2564	1.09	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	15 มิถุนายน 2564	0.89	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	30 กรกฎาคม 2564	0.72	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	20 สิงหาคม 2564	0.66	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	16 กันยายน 2564	0.68	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	6 ตุลาคม 2564	0.63	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	19 พฤศจิกายน 2564	0.64	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	9 ธันวาคม 2564	0.68	ไม่เกิน 30	ผ่าน

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (ส่วนในล้านส่วน)	มาตรฐาน	สรุปผล
บริเวณวัดไตรสามัคคี	15 พฤษภาคม 2562	0.65	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	16 พฤษภาคม 2562	0.87	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	17 พฤษภาคม 2562	0.85	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	18 พฤษภาคม 2562	0.70	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	19 พฤษภาคม 2562	0.69	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	20 พฤษภาคม 2562	0.65	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	21 พฤษภาคม 2562	0.77	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	11 มิถุนายน 2562	0.55	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	30 กรกฎาคม 2562	0.50	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	30 สิงหาคม 2562	0.50	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	26 กันยายน 2562	0.45	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	31 ตุลาคม 2562	0.52	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	26 พฤศจิกายน 2562	0.49	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	17 ธันวาคม 2562	0.42	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	17 พฤษภาคม 2562	0.85	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	18 พฤษภาคม 2562	0.70	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	19 พฤษภาคม 2562	0.69	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	20 พฤษภาคม 2562	0.65	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	21 พฤษภาคม 2562	0.77	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	11 มิถุนายน 2562	0.55	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	30 กรกฎาคม 2562	0.50	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	30 สิงหาคม 2562	0.50	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	26 กันยายน 2562	0.45	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	31 ตุลาคม 2562	0.52	ไม่เกิน 30	ผ่าน

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

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (ส่วนในล้านส่วน)	มาตรฐาน	สรุปผล
บริเวณวัดไตรสามัคคี	26 พฤศจิกายน 2562	0.49	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	17 ธันวาคม 2562	0.42	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	28 มกราคม 2563	0.56	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	27 กุมภาพันธ์ 2563	0.53	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	17 มีนาคม 2563	0.59	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	16 เมษายน 2563	0.68	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	16 พฤษภาคม 2563	0.65	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	17 มิถุนายน 2563	0.67	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	23 กรกฎาคม 2563	0.70	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	13 สิงหาคม 2563	0.70	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	15 กันยายน 2563	0.68	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	14 ตุลาคม 2563	0.67	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	13 พฤศจิกายน 2563	0.69	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	15 ธันวาคม 2563	0.70	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	12 มกราคม 2564	0.84	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	10 กุมภาพันธ์ 2564	0.71	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	10 มีนาคม 2564	1.28	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	8 เมษายน 2564	0.74	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	22 พฤษภาคม 2564	0.63	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	11 มิถุนายน 2564	0.67	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	30 กรกฎาคม 2564	0.66	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	20 สิงหาคม 2564	0.69	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	16 กันยายน 2564	0.64	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	6 ตุลาคม 2564	0.61	ไม่เกิน 30	ผ่าน

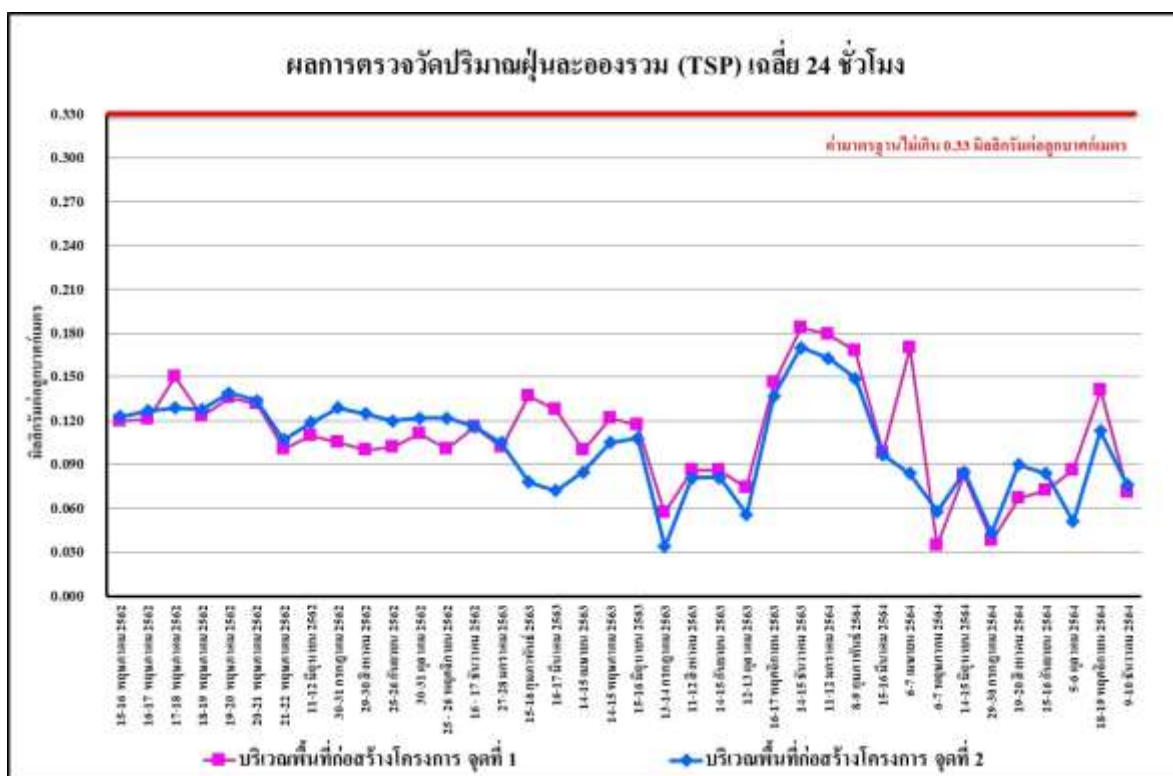
มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด (ส่วนในล้านส่วน)	มาตรฐาน	สรุปผล
บริเวณวัดไตรสามัคคี	18 พฤศจิกายน 2564	0.70	ไม่เกิน 30	ผ่าน
	10 ธันวาคม 2564	0.65	ไม่เกิน 30	ผ่าน

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

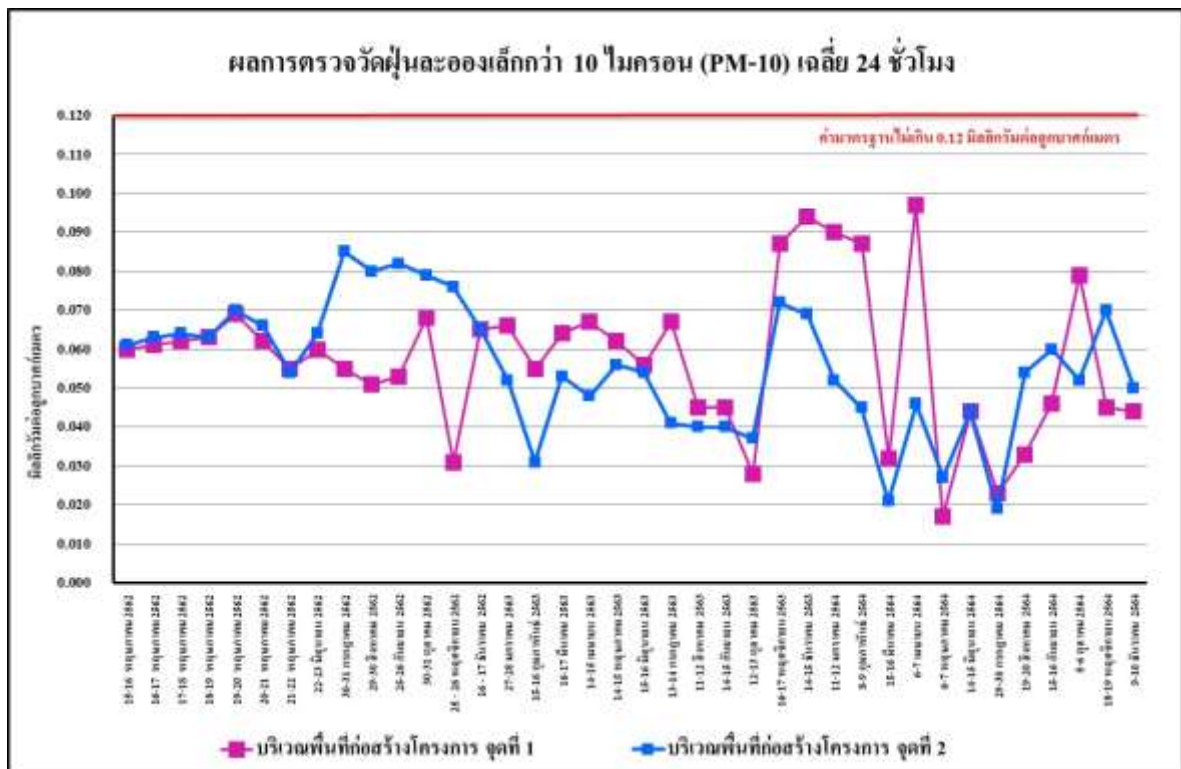


รูปที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณวัดไตรสามัคคี ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณวัดไตรสามัคคี ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

4.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

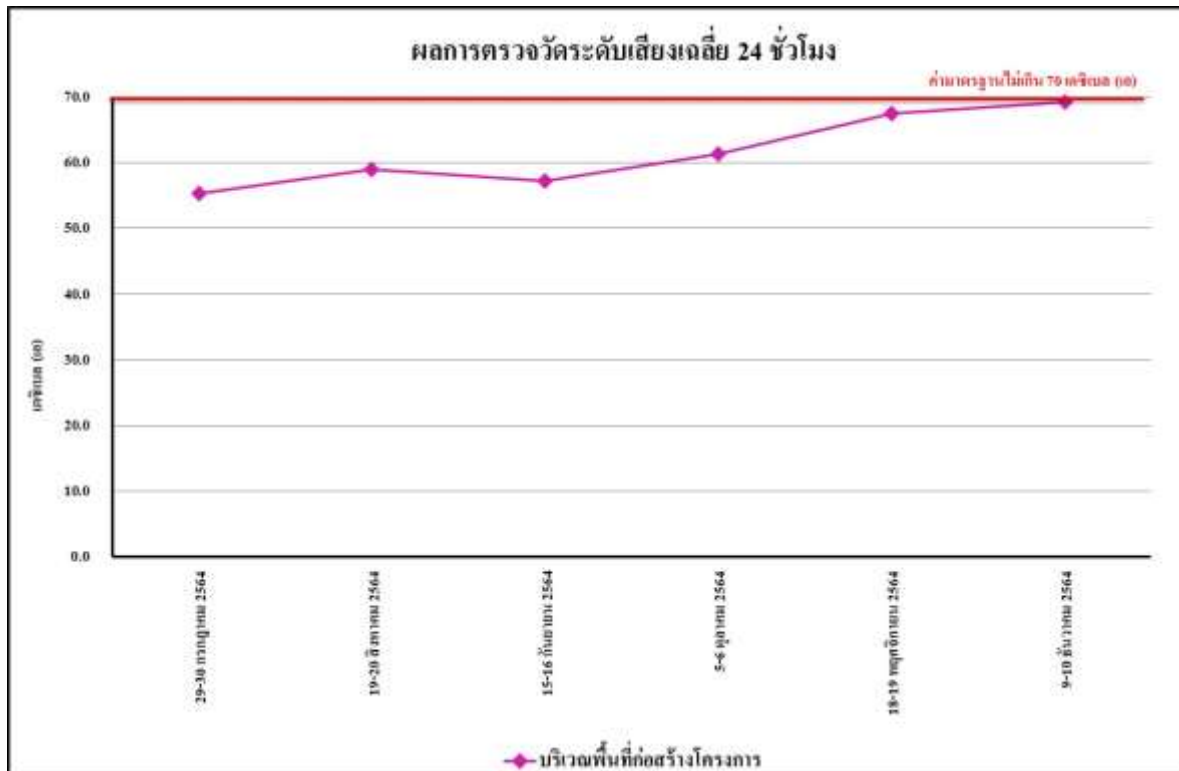
ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L_5) ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 จะดำเนินการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดไตรสามัคคี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และระดับเสียงรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-5 รูปที่ 4.4-13 ถึงรูปที่ 4.4-18 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

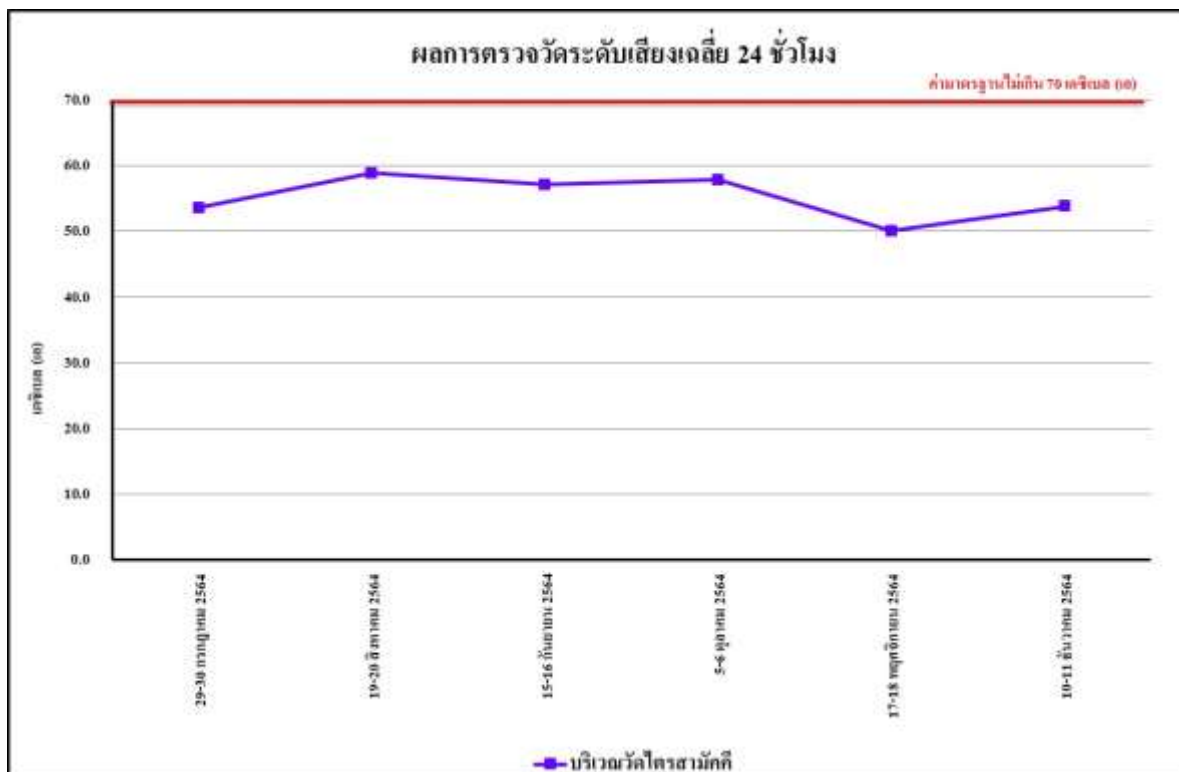
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 5 (L_5)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน- กลางคืน	ระดับเสียง รบกวน
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	29-30 กรกฎาคม 2564	55.3	97.3	70.8	65.9	45.2	57.0	9.8
	19-20 สิงหาคม 2564	59.0	95.6	68.4	65.0	45.8	62.5	1.9
	15-16 กันยายน 2564	57.2	85.9	67.9	62.6	43.6	61.0	5.2
	5-6 ตุลาคม 2564	61.4	93.2	72.0	68.6	48.3	63.5	5.3
	18-19 พฤศจิกายน 2564	67.5	97.8	73.3	72.1	60.2	71.6	9.9
	9-10 ธันวาคม 2564	69.3	96.2	86.6	80.5	39.8	69.7	10.0
วัดไตรสามัคคี	29-30 กรกฎาคม 2564	53.6	82.4	67.6	62.7	48.9	57.9	4.9
	19-20 สิงหาคม 2564	58.9	91.6	66.1	64.1	55.7	61.8	1.5
	15-16 กันยายน 2564	57.1	85.1	65.5	63.4	54.6	60.9	5.0
	5-6 ตุลาคม 2564	57.9	86.0	66.8	63.8	57.5	61.6	*
	17-18 พฤศจิกายน 2564	50.1	81.6	56.4	55.4	48.4	53.2	*
	10-11 ธันวาคม 2564	53.8	90.2	76.5	60.2	51.0	57.1	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	ไม่มีมาตรฐานกำหนด				ไม่เกิน 10

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

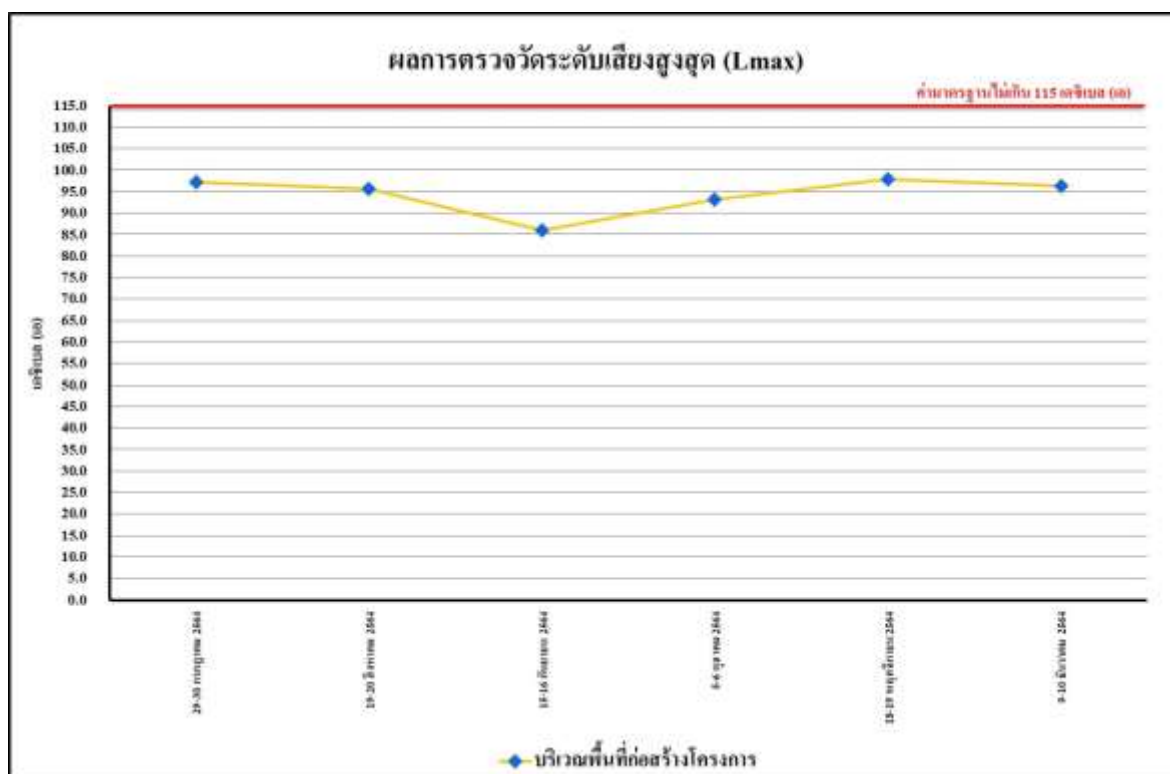
^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



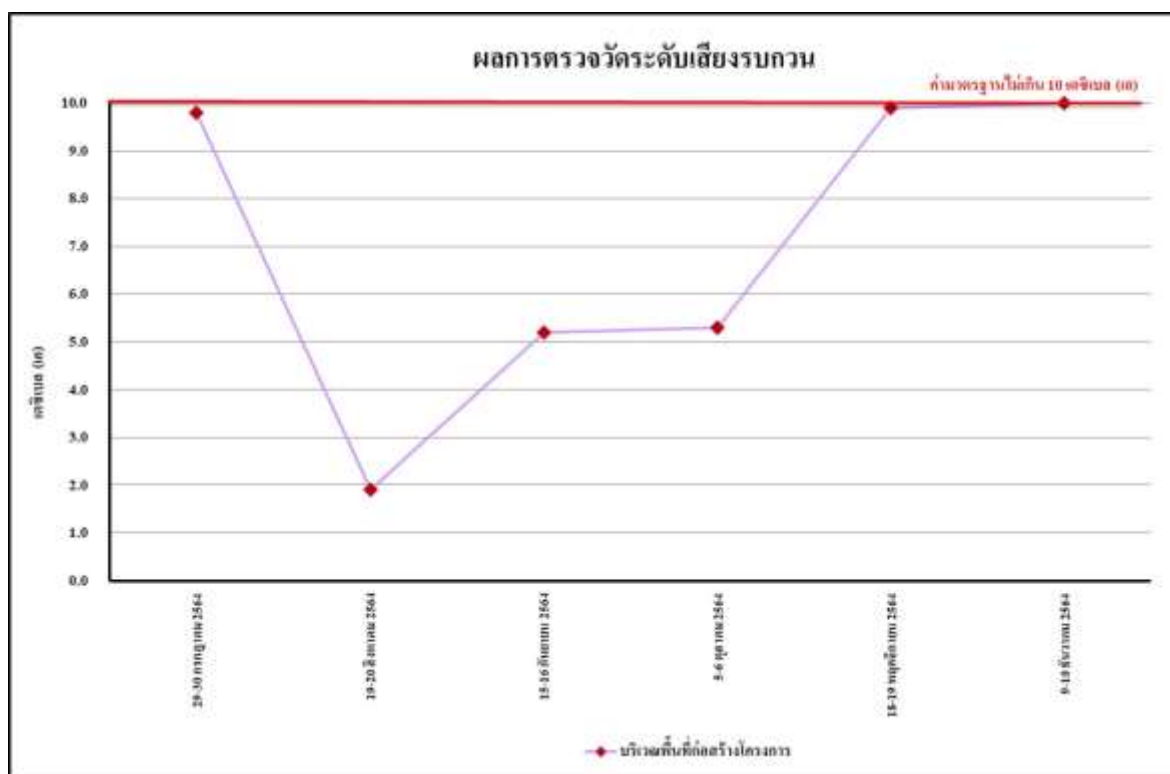
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
บริเวณวัดไตรสამักคี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณวัดไตรสามัคคี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณวัดไตรามัคคี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ สุภลัย เวอเรนต้า สุขุมวิท 117 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 – ธันวาคม 2564 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 5 (L_5) ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 10 (L_{10}) ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดไตรสาคคี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-19 ถึงรูปที่ 4.4-24

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 5 (L_5)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน- กลางคืน	ระดับเสียง รบกวน
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	15 พฤษภาคม 2562	60.0	89.0	66.3	64.7	48.5	62.7	2.5
	16 พฤษภาคม 2562	59.8	88.8	66.1	64.4	50.3	62.5	0.1
	17 พฤษภาคม 2562	59.4	88.5	65.8	64.2	50.1	62.1	4.2
	18 พฤษภาคม 2562	60.6	89.7	67.0	65.4	51.0	63.3	5.9
	19 พฤษภาคม 2562	57.4	90.9	66.7	64.8	48.8	60.8	*
	20 พฤษภาคม 2562	57.3	90.7	66.5	64.6	48.3	60.6	*
	21 พฤษภาคม 2562	54.8	89.4	65.2	63.3	46.9	58.8	*
	22-23 มิถุนายน 2562	69.6	102.0	77.3	73.9	59.5	73.4	2.7
	30-31 กรกฎาคม 2562	62.2	106.7	85.6	82.8	46.9	64.4	5.9
	29-30 สิงหาคม 2562	61.0	100.3	67.5	65.3	43.6	43.6	5.7
	25-26 กันยายน 2562	67.2	99.6	71.8	70.6	58.9	72.0	2.3
	30-31 ตุลาคม 2562	61.2	89.4	74.7	71.0	47.6	63.4	4.0
	25-26 พฤศจิกายน 2562	61.5	93.0	72.6	70.8	46.7	64.8	3.4
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด				ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 5 (L_5)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน- กลางคืน	ระดับเสียง รบกวน
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	16-17 ธันวาคม 2562	61.2	89.4	74.7	71.0	47.6	63.4	4.0
	27-28 มกราคม 2563	61.5	101.2	83.1	82.6	56.1	66.5	6.3
	15-16 กุมภาพันธ์ 2563	61.2	103.1	84.6	83.3	52.1	64.1	6.1
	16-17 มีนาคม 2563	62.5	104.9	86.3	84.7	53.9	65.9	6.2
	14-15 เมษายน 2563	61.7	106.5	85.3	84.6	55.3	63.8	6.9
	14-15 พฤษภาคม 2563	61.0	104.6	85.6	83.6	52.7	63.8	5.6
	15-16 มิถุนายน 2563	61.7	104.6	77.3	70.7	46.1	63.3	7.4
	13-14 กรกฎาคม 2563	62.0	101.0	78.1	70.6	46.8	64.7	5.4
	11-12 สิงหาคม 2563	60.9	99.5	76.7	96.5	48.5	63.4	6.7
	14-15 กันยายน 2563	61.3	100.7	77.8	70.3	47.3	63.8	4.4
	12-13 ตุลาคม 2563	62.8	96.9	74.9	70.6	53.5	66.1	8.4
	16-17 พฤศจิกายน 2563	61.1	94.3	70.6	68.0	51.6	66.1	4.5
	14-15 ธันวาคม 2563	60.7	93.7	71.3	68.8	50.7	63.8	5.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด				ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เออร์เซนไทล์ ที่ 5 (L_5)	ระดับเสียง เออร์เซนไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เออร์เซนไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน- กลางคืน	ระดับเสียง รบกวน
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	11-12 มกราคม 2564	67.8	104.2	76.8	72.8	53.8	69.7	2.2
	8-9 กุมภาพันธ์ 2564	66.7	102.9	88.1	75.8	56.0	69.6	5.1
	15-16 มีนาคม 2564	61.9	100.3	88.8	74.9	45.6	62.6	8.8
	6-7 เมษายน 2564	63.7	98.6	85.3	73.6	50.2	66.1	3.2
	6-7 พฤษภาคม 2564	63.1	96.2	73.6	93.4	51.0	67.0	2.8
	14-15 มิถุนายน 2564	63.9	95.4	83.0	74.1	48.7	65.6	0.8
	29-30 กรกฎาคม 2564	55.3	97.3	70.8	65.9	45.2	57.0	9.8
	19-20 สิงหาคม 2564	59.0	95.6	68.4	65.0	45.8	62.5	1.9
	15-16 กันยายน 2564	57.2	85.9	67.9	62.6	43.6	61.0	5.2
	5-6 ตุลาคม 2564	61.4	93.2	72.0	68.6	48.3	63.5	5.3
	18-19 พฤศจิกายน 2564	67.5	97.8	73.3	72.1	60.2	71.6	9.9
	9-10 ธันวาคม 2564	69.3	96.2	86.6	80.5	39.8	69.7	10.0
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด				ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เออร์เซ็นไทล์ ที่ 5 (L_5)	ระดับเสียง เออร์เซ็นไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เออร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน- กลางคืน	ระดับเสียง รบกวน
วัดไทรสามัคคี	15 พฤษภาคม 2562	58.0	87.0	64.3	62.7	46.5	60.7	1.1
	16 พฤษภาคม 2562	57.8	86.8	64.1	62.4	48.3	60.5	0.3
	17 พฤษภาคม 2562	56.4	85.5	62.8	61.2	47.1	59.1	3.5
	18 พฤษภาคม 2562	56.6	85.7	63.0	61.4	47.0	59.3	1.0
	19 พฤษภาคม 2562	55.4	88.9	64.7	62.8	46.4	58.8	*
	20 พฤษภาคม 2562	57.3	87.7	63.5	61.6	45.3	57.6	*
	21 พฤษภาคม 2562	51.8	86.4	62.2	60.3	43.9	55.8	*
	11-12 มิถุนายน 2562	57.3	90.7	64.6	48.3	60.6	66.5	0.1
	30-31 กรกฎาคม 2562	53.0	68.4	62.6	61.2	54.3	54.1	3.8
	29-30 สิงหาคม 2562	58.3	96.2	70.1	67.7	50.5	63.1	5.0
	25-26 กันยายน 2562	52.8	91.8	61.9	59.4	40.0	54.2	1.9
	30-31 ตุลาคม 2562	58.8	92.9	72.7	69.0	48.5	61.1	1.0
	25-26 พฤศจิกายน 2562	55.8	92.3	72.0	68.5	51.1	62.6	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด				ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 5 (L_5)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน- กลางคืน	ระดับเสียง รบกวน
วัดไตรสามัคคี	16-17 ธันวาคม 2562	58.8	92.9	72.7	69.0	48.5	61.1	1.0
	27-28 มกราคม 2563	58.3	93.1	64.6	63.4	56.4	63.7	1.4
	26-27 กุมภาพันธ์ 2563	59.7	105.5	75.1	73.7	58.3	63.5	3.4
	16-17 มีนาคม 2563	59.6	10.27	72.9	71.8	59.2	62.5	2.3
	15-16 เมษายน 2563	61.0	104.3	74.5	73.4	60.9	64.0	6.6
	15-16 พฤษภาคม 2563	58.5	102.0	72.2	71.1	58.3	61.6	4.2
	16-17 มิถุนายน 2563	58.3	91.5	65.8	64.0	55.2	62.0	2.5
	22-23 กรกฎาคม 2563	60.3	93.3	67.7	65.8	57.6	64.3	3.9
	12-13 สิงหาคม 2563	59.3	90.7	68.6	66.6	57.4	62.0	5.7
	14-15 กันยายน 2563	59.2	92.5	67.4	65.3	57.0	62.9	3.4
	13-14 ตุลาคม 2563	59.3	101.5	97.3	66.3	58.5	60.5	4.5
	12-13 พฤศจิกายน 2563	58.8	89.1	66.5	64.7	50.3	60.5	2.7
	14-15 ธันวาคม 2563	59.0	89.7	65.6	64.1	51.5	60.5	1.5
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด				ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))						
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 5 (L_5)	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 10 (L_{10})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง กลางวัน- กลางคืน	ระดับเสียง รบกวน
วัดไตรสามัคคี	11-12 มกราคม 2564	60.8	96.2	63.0	66.6	52.3	65.8	*
	9-10 กุมภาพันธ์ 2564	61.2	93.8	66.9	83.6	51.2	63.9	*
	10-11 มีนาคม 2564	59.6	98.2	82.8	76.3	52.0	62.6	5.5
	7-8 เมษายน 2564	58.1	87.3	81.7	70.7	46.0	60.1	*
	21-22 พฤษภาคม 2564	59.1	95.5	69.1	86.0	41.4	61.9	*
	10-11 มิถุนายน 2564	58.7	98.9	75.1	67.0	45.6	61.7	*
	29-30 กรกฎาคม 2564	53.6	82.4	67.6	62.7	48.9	57.9	4.9
	19-20 สิงหาคม 2564	58.9	91.6	66.1	64.1	55.7	61.8	1.5
	15-16 กันยายน 2564	57.1	85.1	65.5	63.4	54.6	60.9	5.0
	5-6 ตุลาคม 2564	57.9	86.0	66.8	63.8	57.5	61.6	*
	17-18 พฤศจิกายน 2564	50.1	81.6	56.4	55.4	48.4	53.2	*
	10-11 ธันวาคม 2564	53.8	90.2	76.5	60.2	51.0	57.1	*
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด				ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564



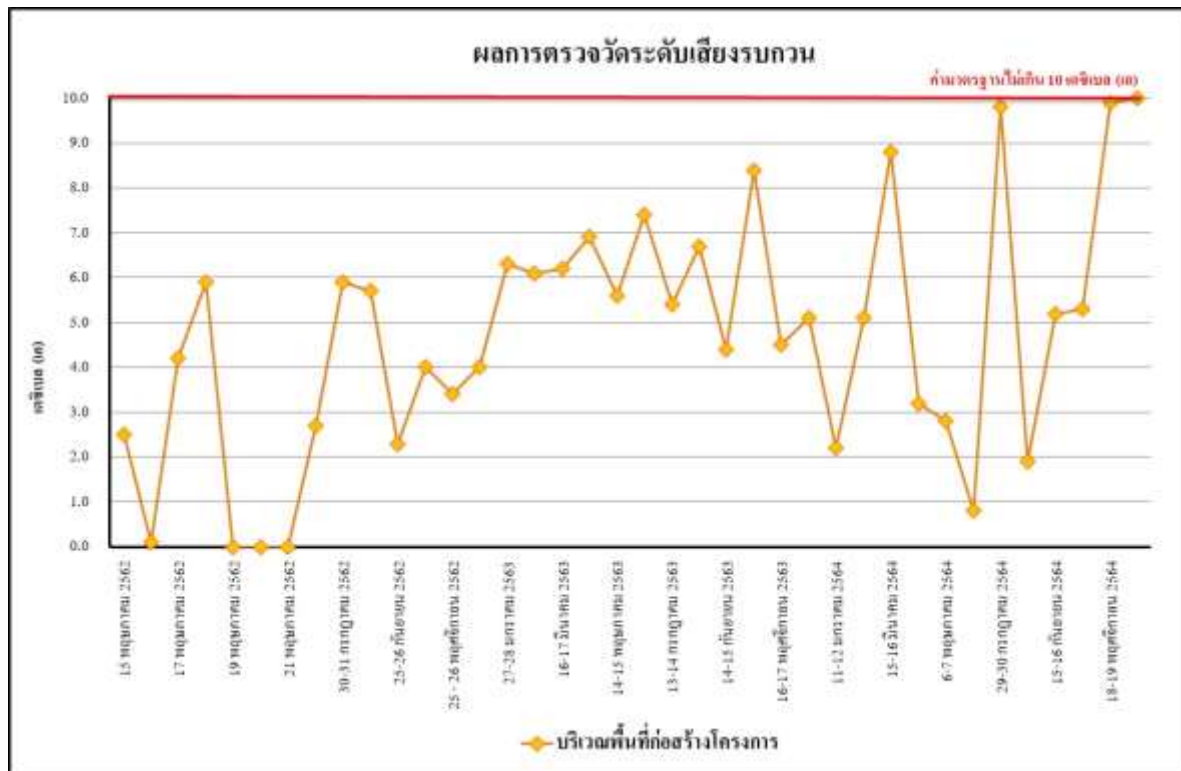
รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
บริเวณวัดไตรสამักคี ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564



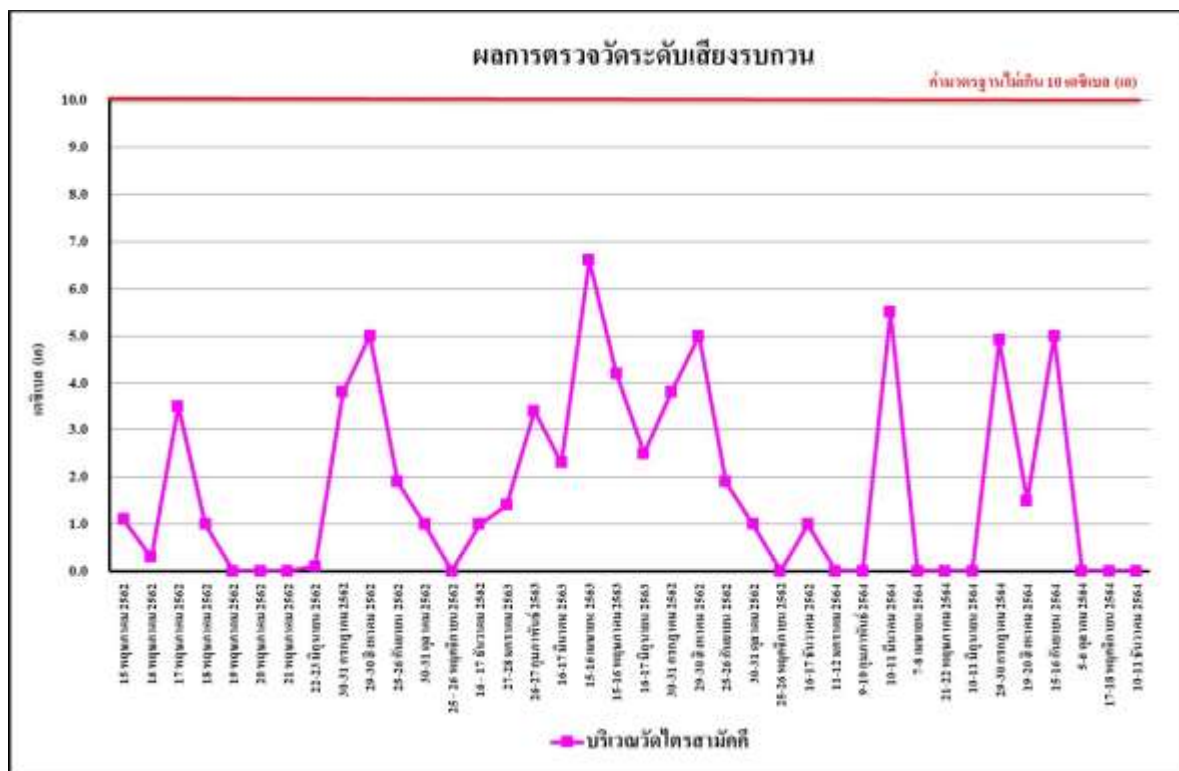
รูปที่ 4.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณวัดไทรสามัคคี ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
บริเวณวัดไตรสามัคคี ระหว่างพฤษภาคม 2562 - ธันวาคม 2564

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และบริเวณวัดไตรสาวักดิ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-7 ถึง ตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-5

ตารางที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

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)
29-30 กรกฎาคม 2564	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19-20 สิงหาคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15-16 กันยายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5-6 ตุลาคม 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18-19 พฤศจิกายน 2564	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9-10 ธันวาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ :- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

= Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด บริเวณวัดไตรสามัคคี

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)
29-30 กรกฎาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19-20 สิงหาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15-16 กันยายน 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5-6 ตุลาคม 2564	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17-18 พฤศจิกายน 2564	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
10-11 ธันวาคม 2564	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ : - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

= Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-8 และรูปที่ 4.4-25 ถึงรูปที่ 4.4-32 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						
		30 กรกฎาคม 2564	30 สิงหาคม 2564	16 กันยายน 2564	6 ตุลาคม 2564	19 พฤศจิกายน 2564	9 ธันวาคม 2564	มาตรฐาน
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.50	7.96	7.22	7.17	8.11	7.67	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	2	<1	2	1	1	2	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	5	5	<5	<5*	7	7	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	58 ^{2/}	<50 ^{2/} *	≤500 ⁽¹⁾
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	0.4	<0.2	<0.2*	0.9	0.3	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	<0.2*	<0.20*	0.28	0.46	0.61	0.95	≤35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ลิตร	1.4	0.9	1.0	0.8	0.8	1.0	≤20
แบคทีเรียฟีคัล โคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)*	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

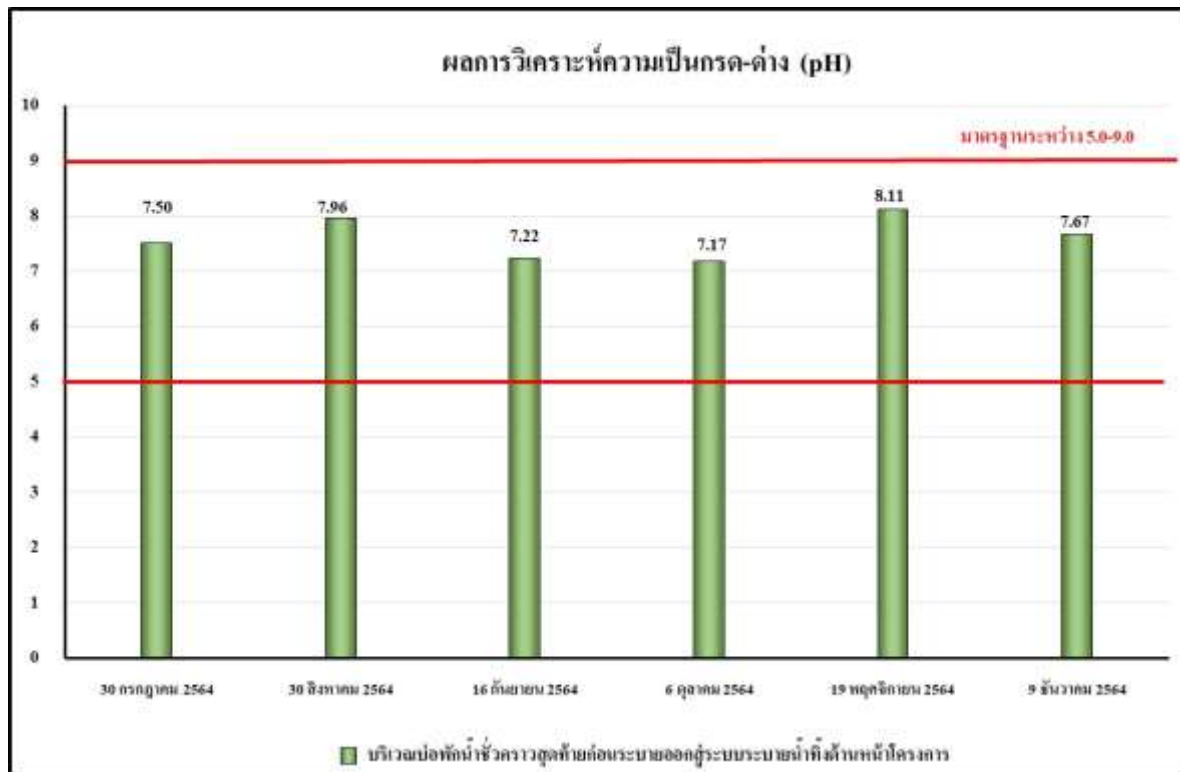
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

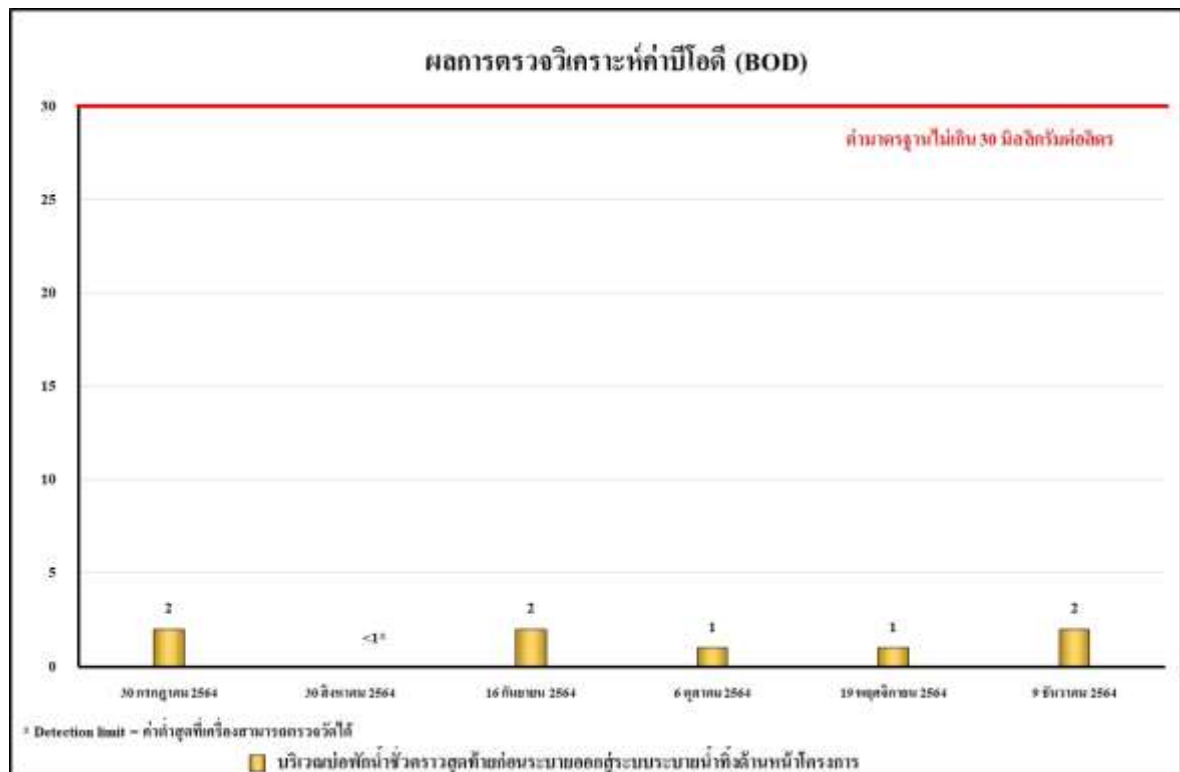
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

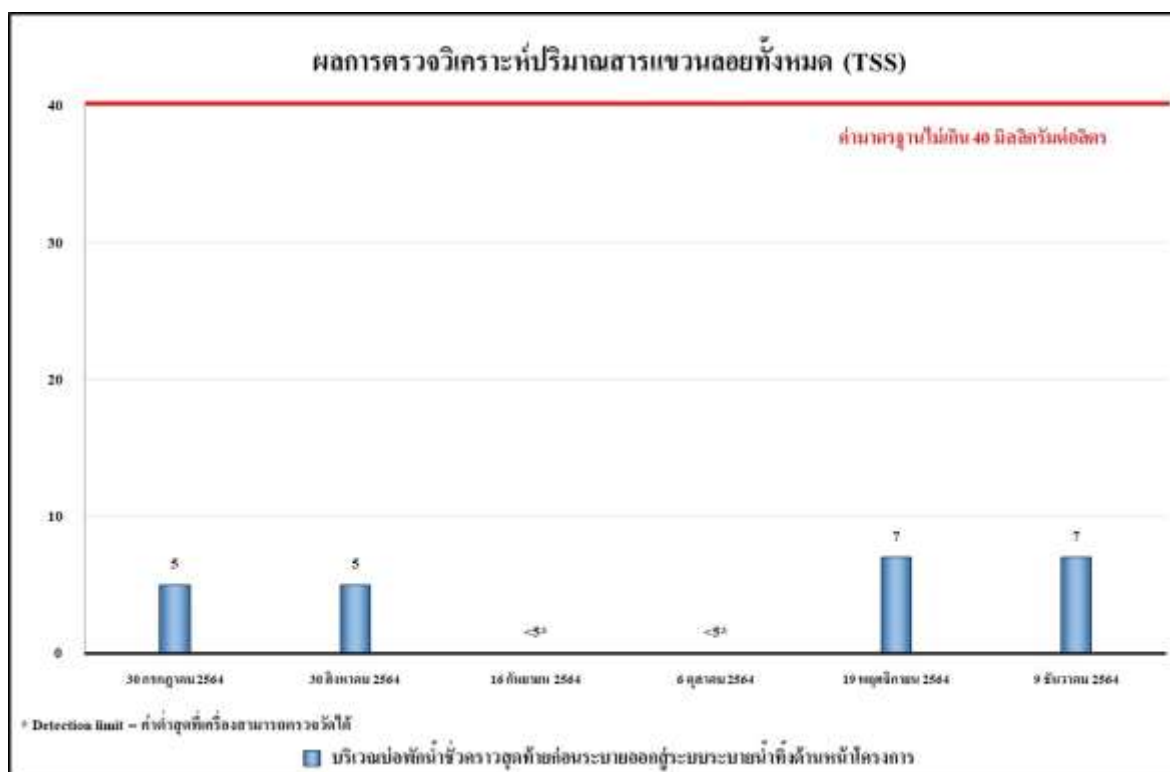
* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



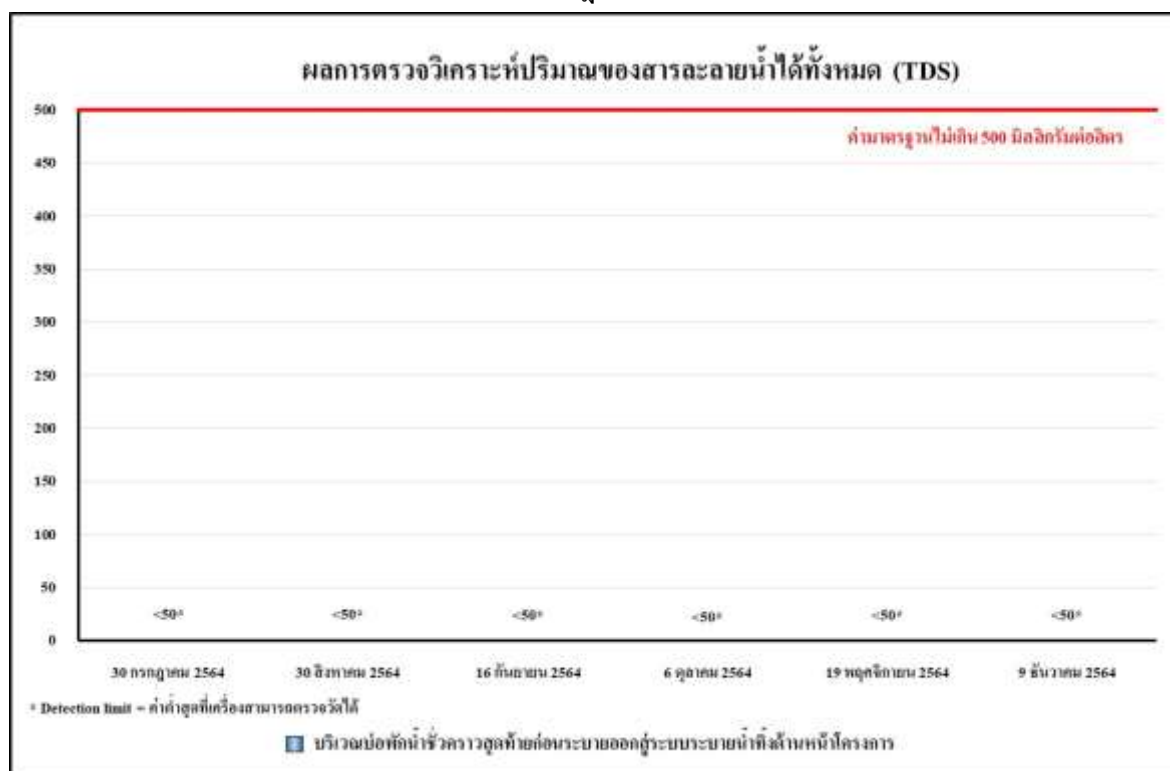
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



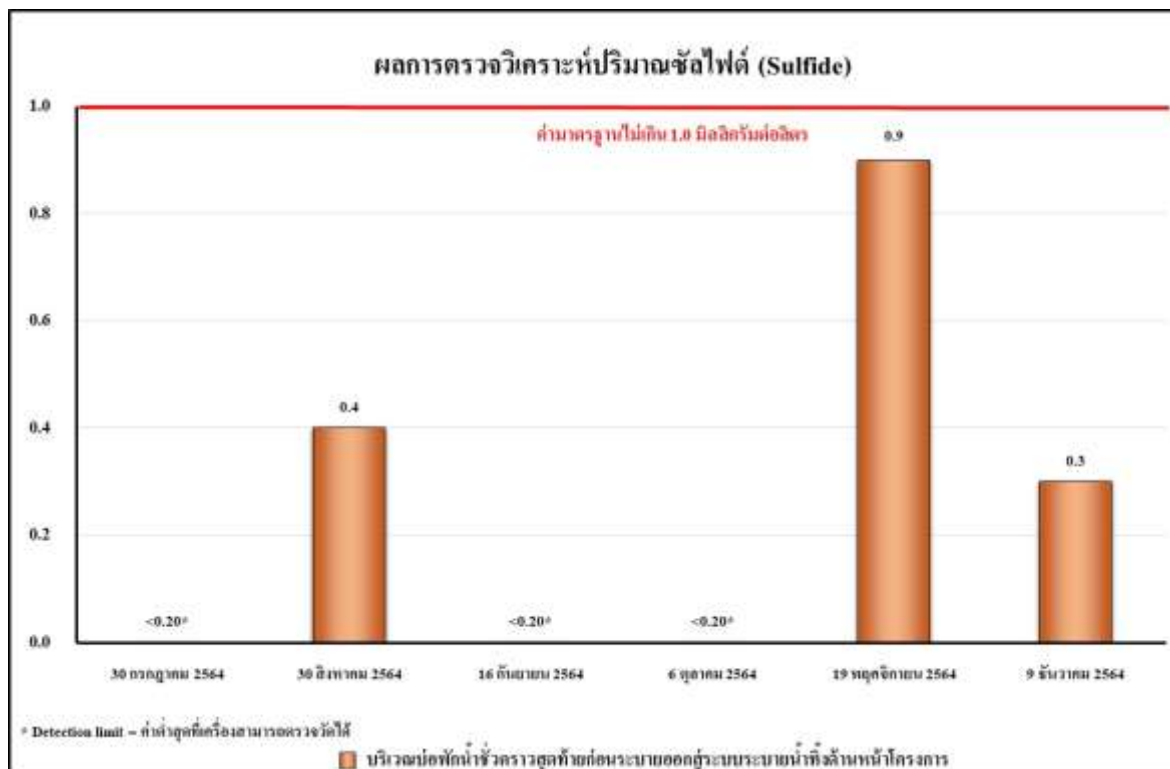
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



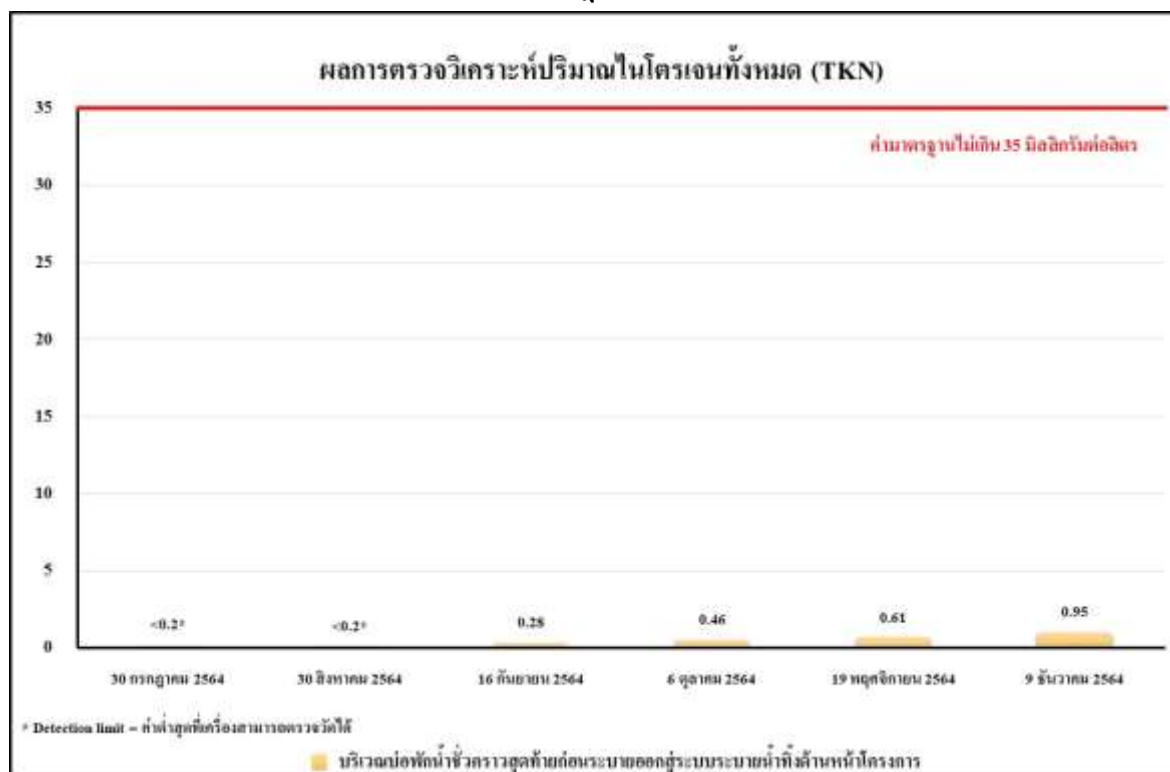
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



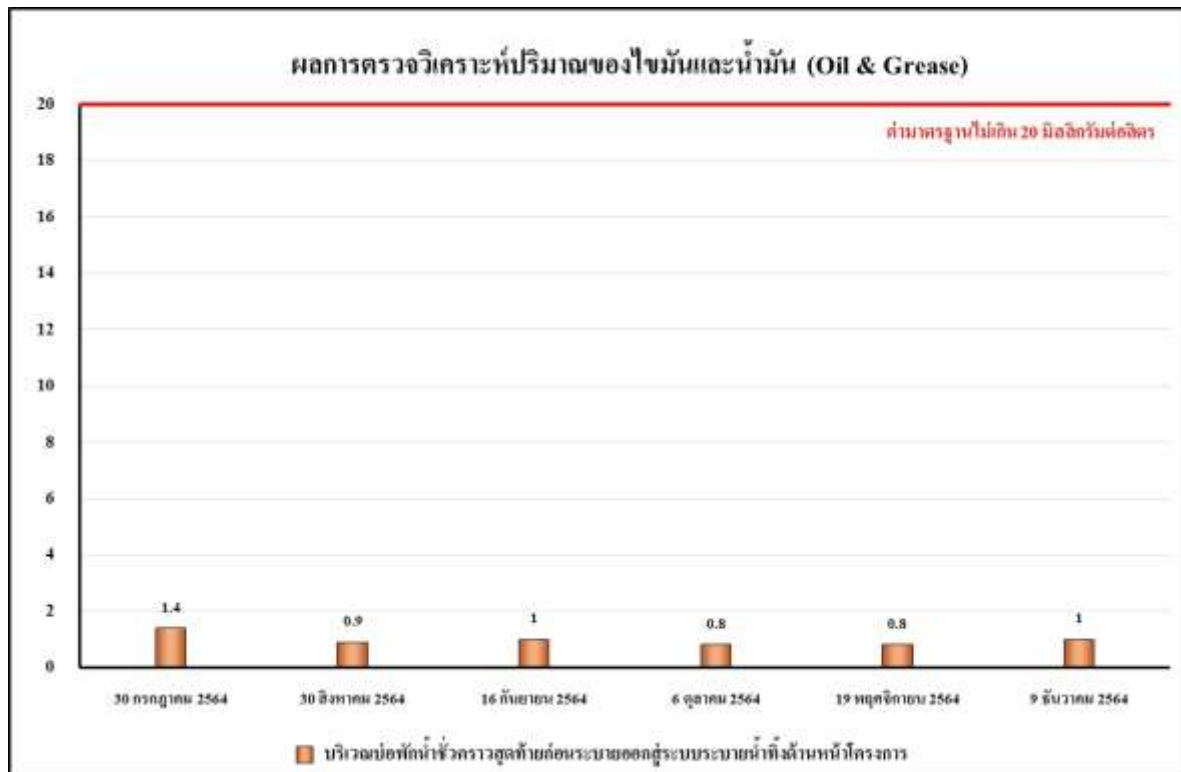
รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



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

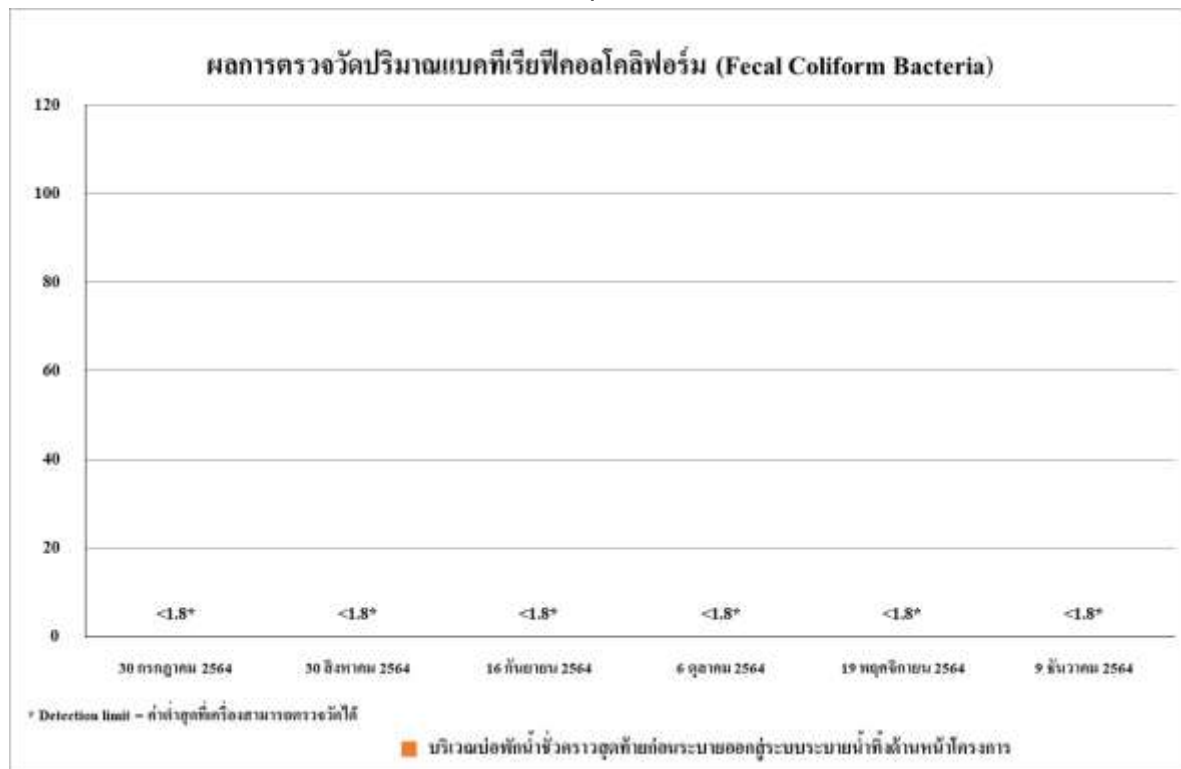


รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-31 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแบคทีเรียฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564

4.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ สุภาลย์ เวอเรนต้า สุขุมวิท 117 (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2562 – ธันวาคม 2564 ในดัชนีต่างๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-9 และ รูปที่ 4.4-31 ถึงรูปที่ 4.4-38

ตารางที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2562 - ธันวาคม 2564

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD (mg/l)	Total Suspended Solids (TSS) (mg/l)	TDS ⁽²⁾ (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)
18 สิงหาคม 2562	8.67	1	<5**	45	<0.2**	0.84	<0.5**	<1.8
12 กันยายน 2562***	-	-	-	-	-	-	-	-
11 ตุลาคม 2562	8.50	3	<5**	14	<0.2**	<0.20**	<0.5**	<1.8
26 พฤศจิกายน 2562	8.38	<1**	<5**	28	<0.20**	<0.20**	<0.5**	<1.8
17 ธันวาคม 2562	8.18	3	9	26	<0.2**	<0.20**	<0.5**	<1.8
16 กุมภาพันธ์ 2563	7.82	5	33	50	0.32	<0.20**	<0.5**	<1.8
17 มีนาคม 2563	8.89	2	10	36	<0.20**	0.43	2.8	<1.8
15 เมษายน 2563	8.58	3	7	222	<0.20**	1.04	2.2	<1.8
15 พฤษภาคม 2563	8.41	<1	5	108	0.56	0.44	2.0	<1.8
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 ⁽¹⁾	≤1.0	≤35	≤20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (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

** *เดือนกันยายน ไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากการปรับปรุงบ่อกักน้ำ

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2562 - ธันวาคม 2564

เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD (mg/l)	Total Suspended Solids (TSS) (mg/l)	TDS ⁽²⁾ (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)
16 มิถุนายน 2563	8.54	1	<5**	10	<0.20**	0.60	2.4	<1.8
23 กรกฎาคม 2563	8.52	5	<5**	22	<0.20**	1.16	2.0	<1.8
11 สิงหาคม 2563	8.02	4	11	70	<0.20**	1.16	1.38	<1.8
16 กันยายน 2563	8.29	2	9	30	<0.20**	0.89	1.52	<1.8
14 ตุลาคม 2563	8.25	1	10	24	<0.20**	0.89	1.1	<1.8
18 พฤศจิกายน 2563	7.68	1	28	76	<0.20**	0.86	6.0	4.5
15 ธันวาคม 2563	7.97	1	15	14	<0.20**	<0.20**	1.0	<1.8
12 มกราคม 2564	8.60	1	10	<50**	<0.20**	0.89	7.0	<1.8
9 กุมภาพันธ์ 2564	7.98	5	11	<50**	0.56	<0.20**	3.8	<1.8
16 มีนาคม 2564	7.66	2	9	<50**	0.24	<0.20**	8.0	<1.8
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 ⁽¹⁾	≤1.0	≤35	≤20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (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

ตารางที่ 4.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อสาธารณะ ระหว่างเดือนสิงหาคม 2562 - ธันวาคม 2564

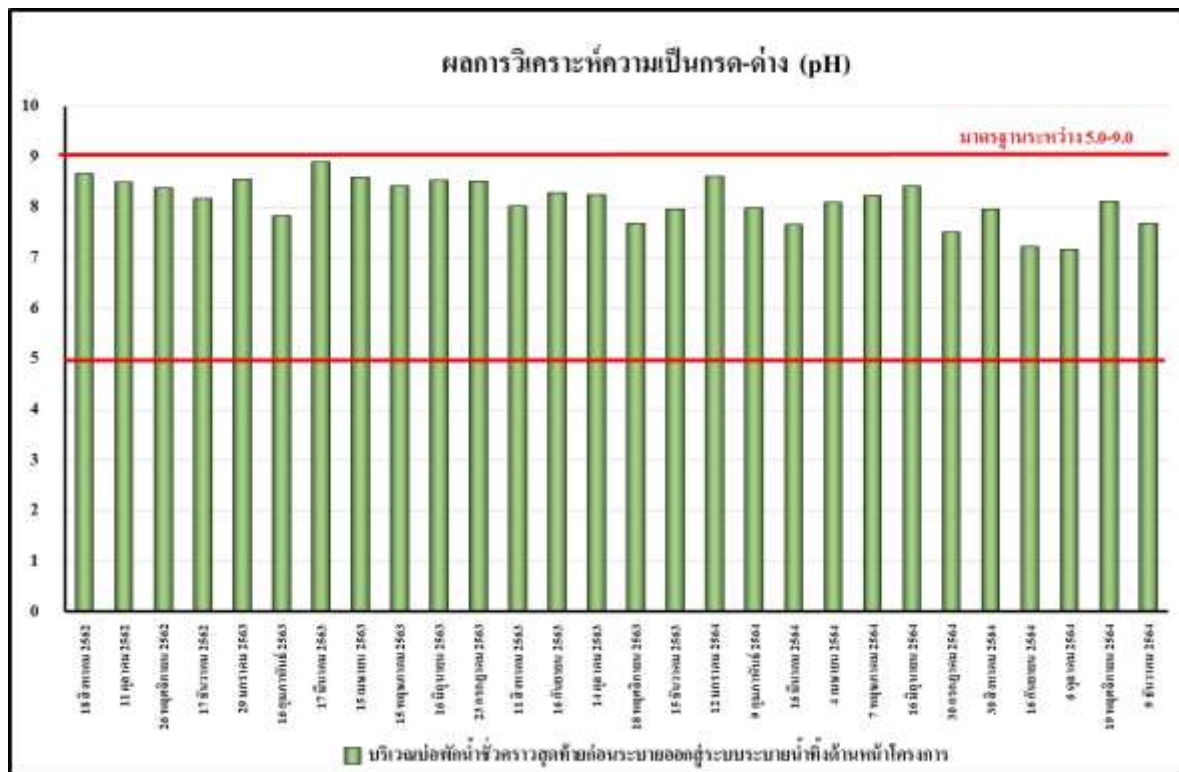
เดือนที่ตรวจวัด	ผลตรวจวิเคราะห์							
	pH	BOD (mg/l)	Total Suspended Solids (TSS) (mg/l)	TDS ⁽²⁾ (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	FCB (MPN/100 ml)
4 เมษายน 2564	8.09	<1*	5	122	<0.2**	0.30	<0.5*	<1.8*
7 พฤษภาคม 2564	8.23	1	5	<50**	0.24	0.29	1.20	<1.8*
16 มิถุนายน 2564	8.42	11	16	474	0.32	2.19	4.0	1.3 x 10 ⁴
30 กรกฎาคม 2564	7.50	2	5	<50 ^{2/} *	<0.2*	<0.2*	1.4	<1.8*
30 สิงหาคม 2564	7.96	<1	5	<50 ^{2/} *	0.4	<0.20*	0.9	<1.8*
16 กันยายน 2564	7.22	2	<5	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.28	1.0	<1.8*
6 ตุลาคม 2564	7.17	1	<5*	<50 ^{2/} *	<0.2*	0.46	0.8	<1.8*
19 พฤศจิกายน 2564	8.11	1	7	58 ^{2/}	0.9	0.61	0.8	<1.8*
9 ธันวาคม 2564	7.67	2	7	<50 ^{2/} *	0.3	0.95	1.0	<1.8*
มาตรฐาน	5-9	≤20	≤30	≤500 ⁽¹⁾	≤1.0	≤35	≤20	-

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

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

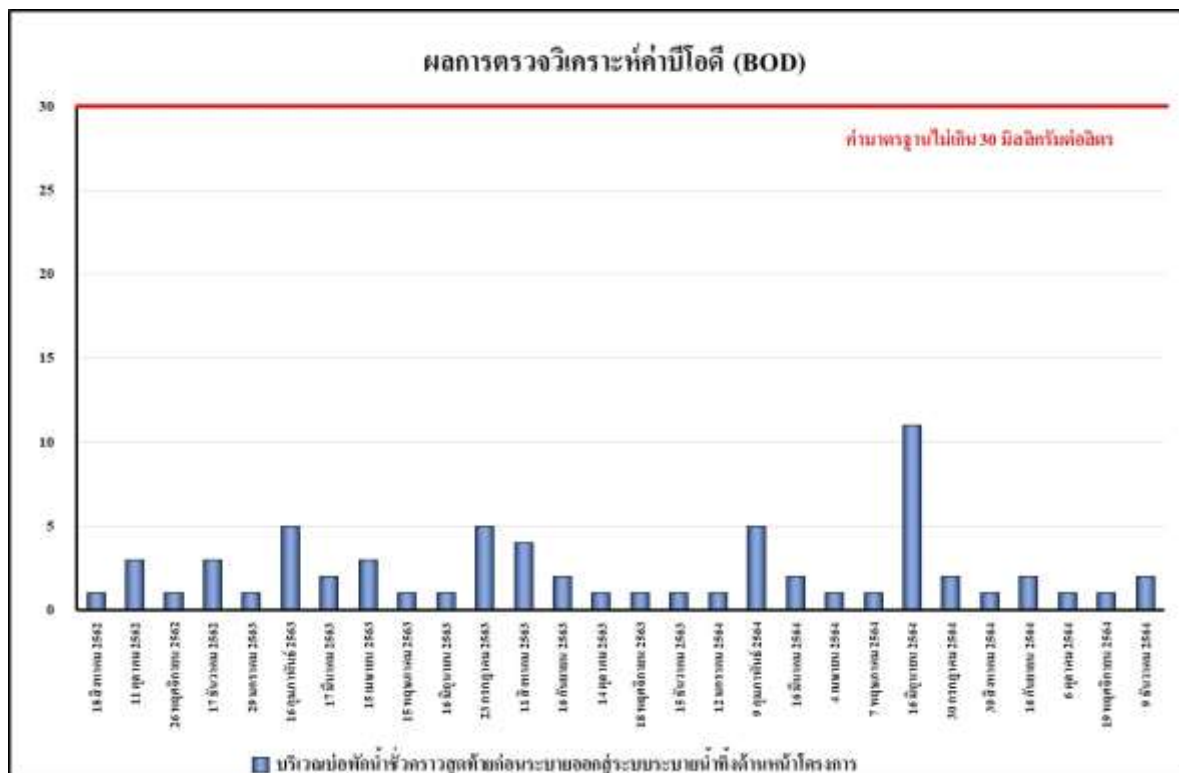
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้



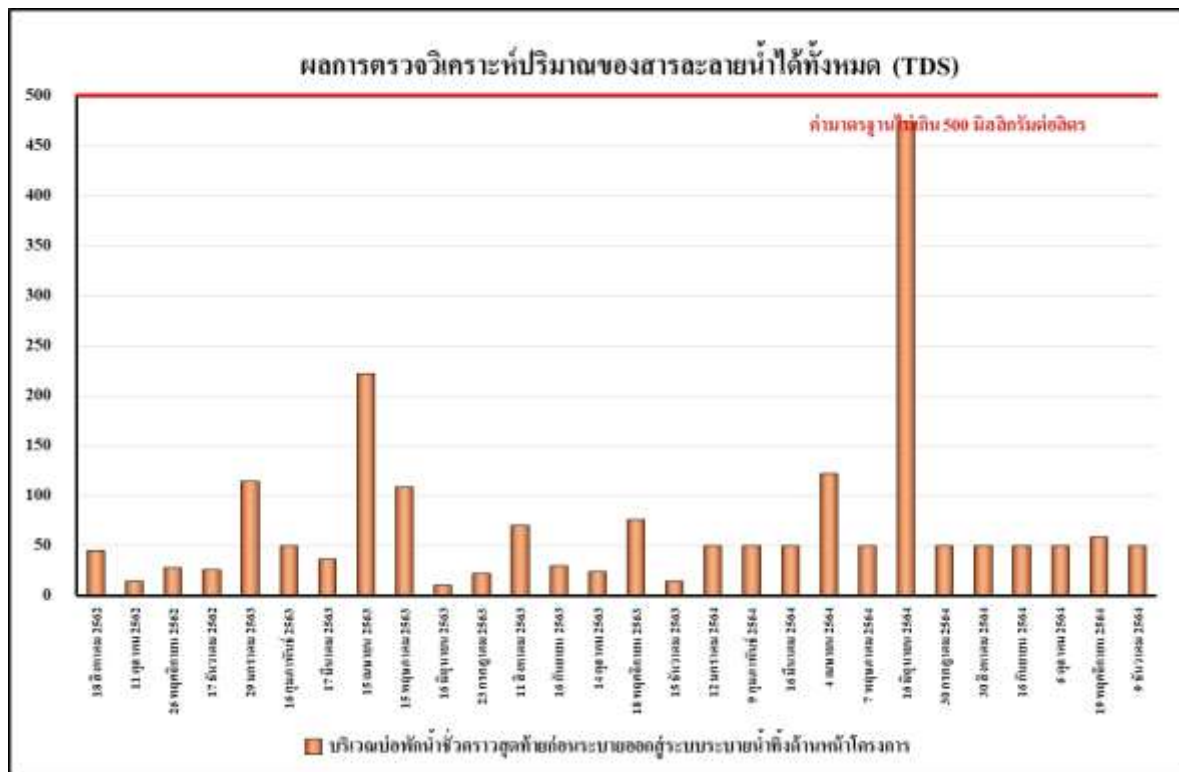
รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2562 - ธันวาคม 2564

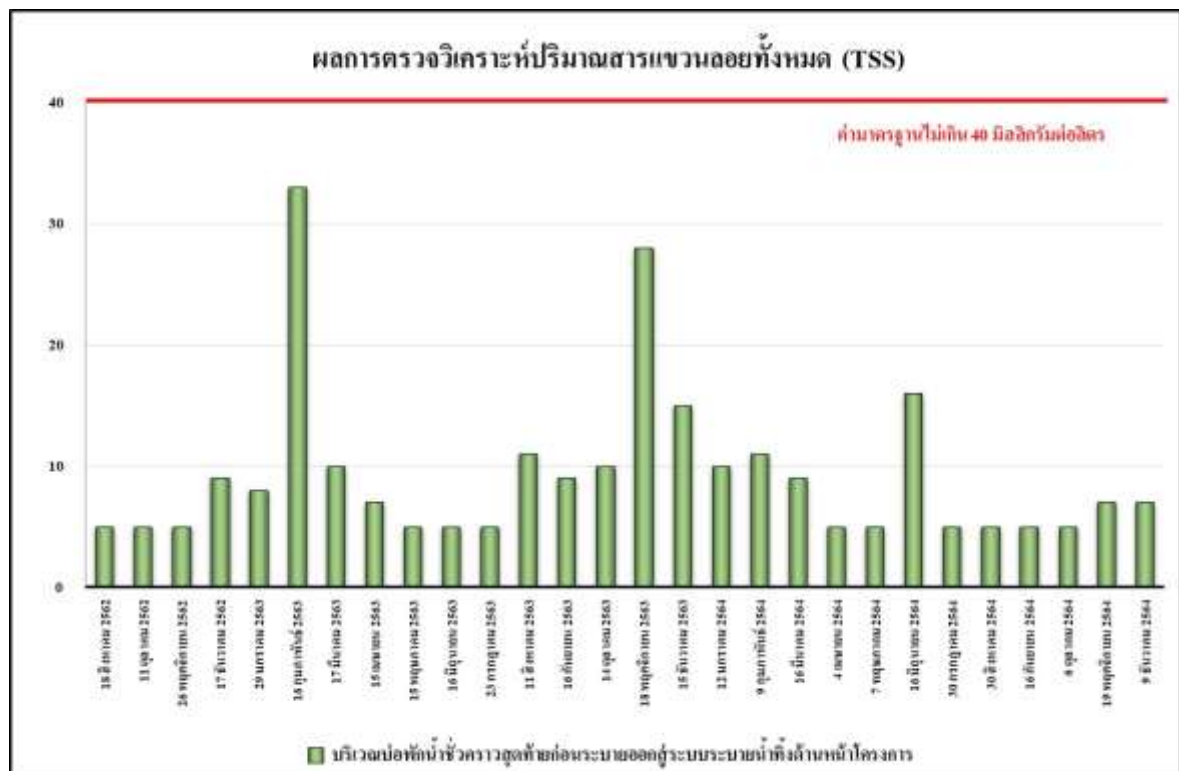


รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

ระหว่างเดือนสิงหาคม 2562 - ธันวาคม 2564



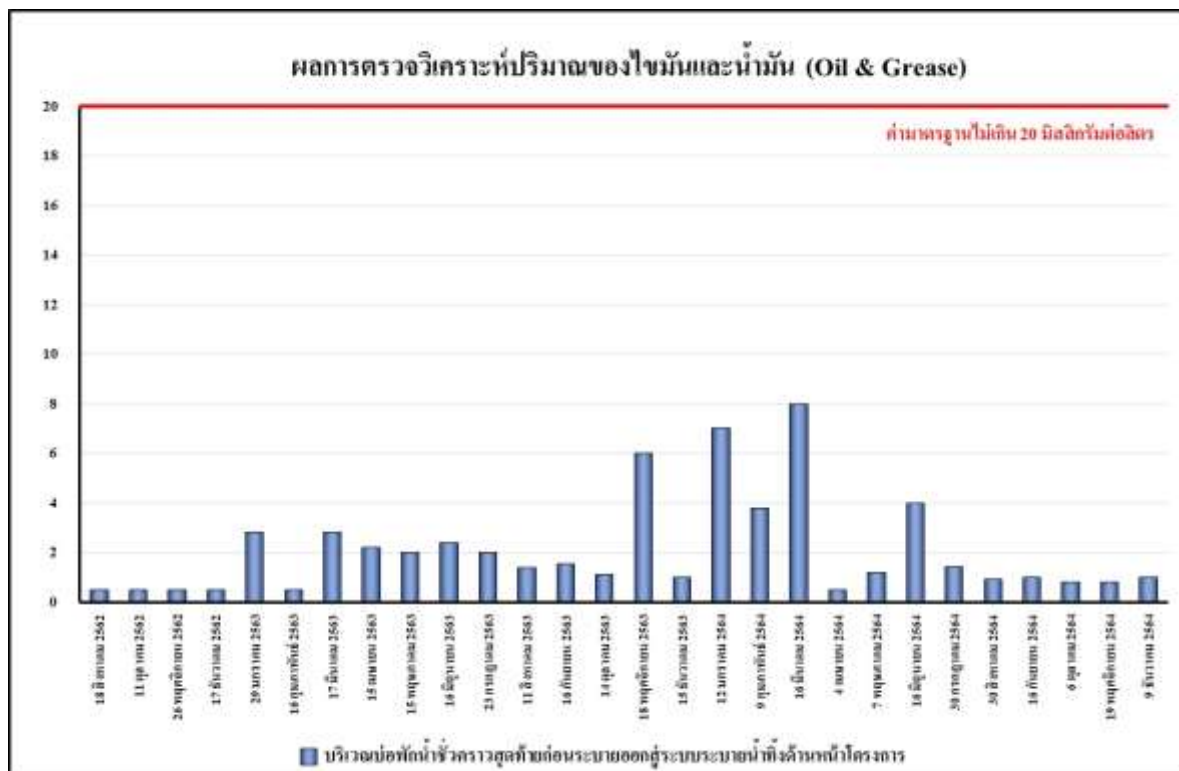
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2562 - ธันวาคม 2564



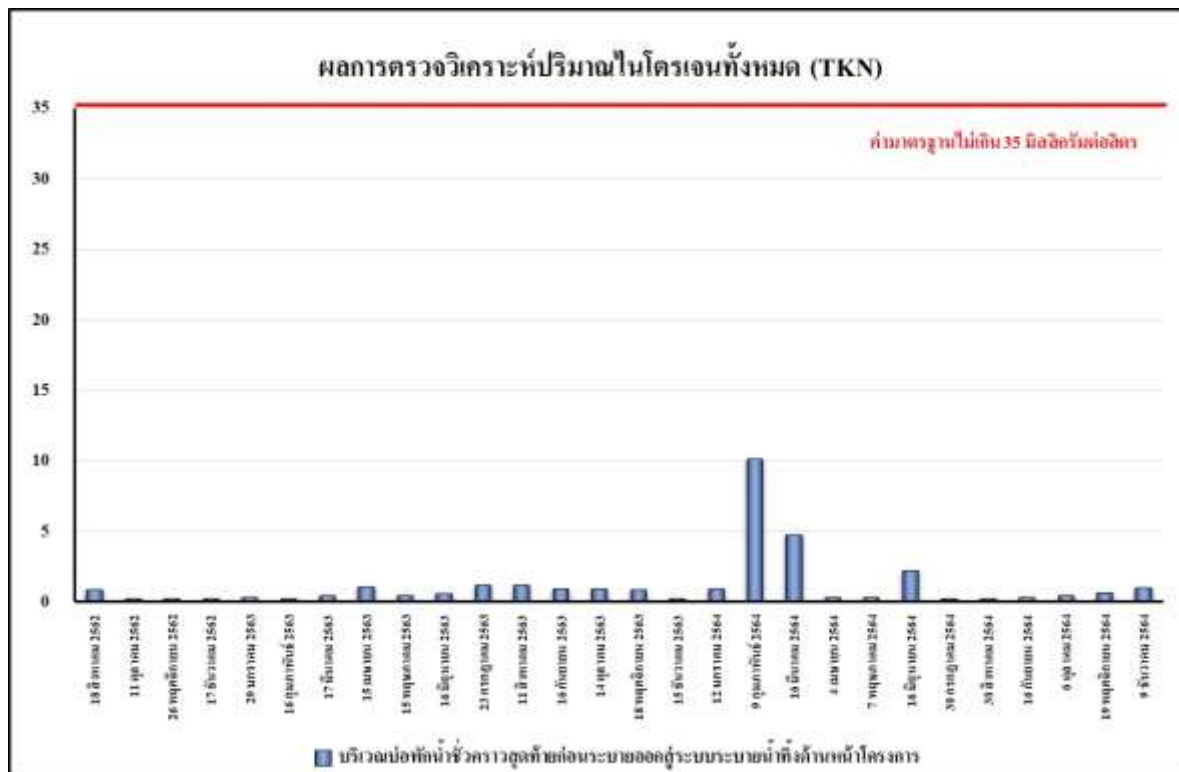
รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2562 - ธันวาคม 2564



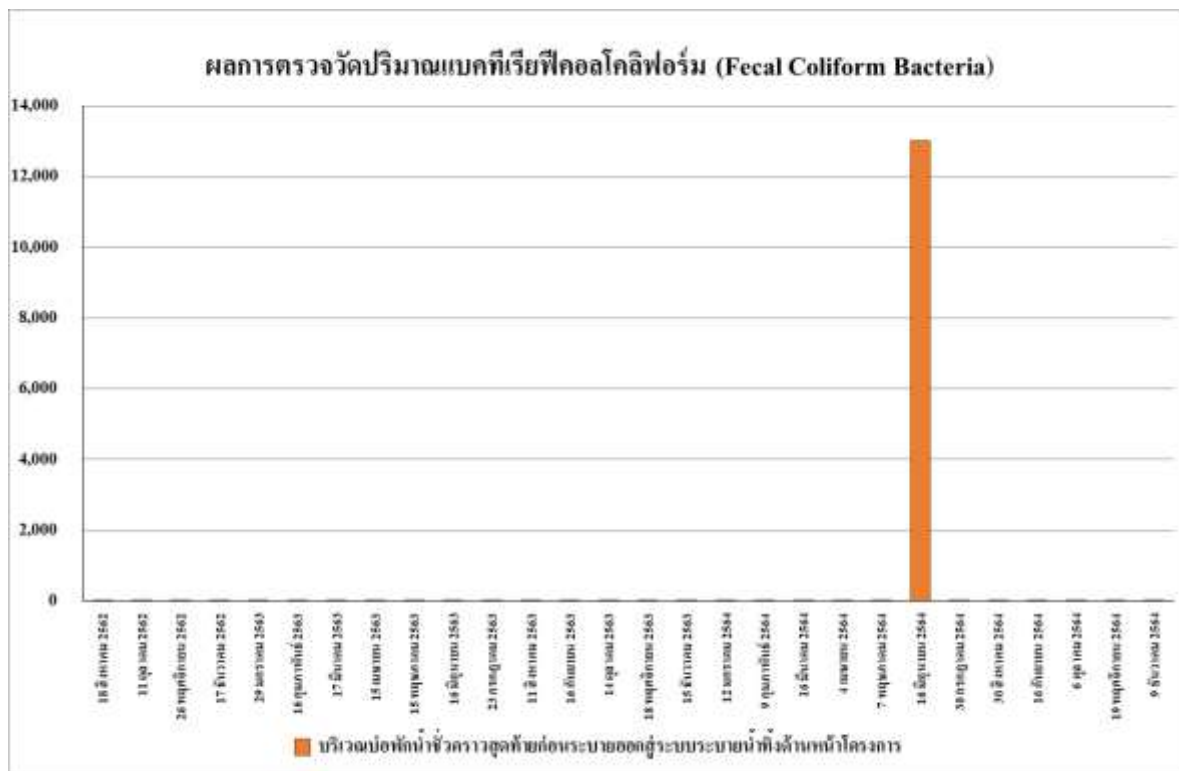
รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2562 - ธันวาคม 2564









รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
ระหว่างเดือนสิงหาคม 2562 - ธันวาคม 2564



รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2562 - ธันวาคม 2564







รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนสิงหาคม 2562 - ธันวาคม 2564

	
เดือนกรกฎาคม 2564	เดือนสิงหาคม 2564
	
เดือนกันยายน 2564	เดือนตุลาคม 2564
	
เดือนพฤศจิกายน 2564	เดือนธันวาคม 2564
บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 1	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
เดือนกรกฎาคม 2564	เดือนสิงหาคม 2564
	
เดือนกันยายน 2564	เดือนตุลาคม 2564
	
เดือนพฤศจิกายน 2564	เดือนธันวาคม 2564
บริเวณพื้นที่โครงการ จุดที่ 2	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	







	
เดือนกรกฎาคม 2564	เดือนสิงหาคม 2564
	
เดือนกันยายน 2564	เดือนตุลาคม 2564
	
เดือนพฤศจิกายน 2564	เดือนธันวาคม 2564
บริเวณวัดไตรสามัคคี	
ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

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

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

	
เดือนกรกฎาคม 2564	เดือนสิงหาคม 2564
	
เดือนกันยายน 2564	เดือนตุลาคม 2564
	
เดือนพฤศจิกายน 2564	เดือนธันวาคม 2564
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนกรกฎาคม 2564	เดือนสิงหาคม 2564
	
เดือนกันยายน 2564	เดือนตุลาคม 2564
	
เดือนพฤศจิกายน 2564	เดือนธันวาคม 2564
บริเวณวัดไตรสามัคคี	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนกรกฎาคม 2564	เดือนสิงหาคม 2564
	
เดือนกันยายน 2564	เดือนตุลาคม 2564
	
เดือนพฤศจิกายน 2564	เดือนธันวาคม 2564
บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	