

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สโคป หลังสวน ของบริษัท สโคป จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะสิ้นสุดการก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม -สิงหาคม 2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสโโคป หลังสวน (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- พื้นที่โครงการ - บริเวณ ชุมชน เจริญ อนุสรณ์	- ทุกวัน (งานฐานราก) เดือนละ 1 ครั้ง - ทุกวัน (งานฐานราก) เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จ้างให้บริษัทเอ็นไว แล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพารามิเตอร์ ที่กำหนด (ดังหัวข้อที่ 4.4.1)	
1.1 มลพิษทางอากาศ	- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- ภายในโครงการ - บริเวณ ชุมชน เจริญ อนุสรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จ้างให้บริษัทเอ็นไว แล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพารามิเตอร์ที่ กำหนด (ดังหัวข้อที่ 4.4.1)	
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน - บริเวณชุมชนเจริญอนุสรณ์	- พื้นที่โครงการ - บริเวณ ชุมชน เจริญ อนุสรณ์	- ทุกวัน (งานฐานราก) - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการได้จ้างให้บริษัทเอ็นไว แล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพารามิเตอร์ที่ กำหนด (ดังหัวข้อที่ 4.4.2)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสโคป หลังสวน (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
3. ความสั่นสะเทือน	- ความสั่นสะเทือน	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จ้างให้บริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพารามิเตอร์ที่กำหนด (ดังหัวข้อที่ 4.4.3)	
4. น้ำใช้	- การแตก รั่ว ซึมของท่อประปา - ความสะอาด	- เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ (ดังรายงานบทที่ 3)	
5. น้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด(TCB) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้จ้างให้บริษัทเอ็นไวแล็บ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพารามิเตอร์ที่กำหนด (ดังหัวข้อที่ 4.4.4)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสโคป หลังสวน (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
6. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและ รางระบายน้ำ	- บ่อพักน้ำและรางระบายน้ำ ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาด บ่อ พัก และ ราง ระบาย น้ำ (ดังรายงานบทที่ 3)	
7. การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- พื้นที่โครงการ	- วันละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีคนงานตรวจสอบ มูลฝอยภายใน พื้นที่ โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	
8. ระบบไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ระบบไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	
9. การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- ถังดับเพลิงเคมี - ป้ายและเครื่องหมายแสดง การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	-โครงการได้มีการตรวจสอบถัง ดับเพลิงเคมี และถังดับเพลิงเคมี (ดังรายงานบทที่ 3)	
10. การจราจร	- สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน	- ป้ายชื่อโครงการและป้าย ทิศทางการจราจรต่างๆ	- วันละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆไว้ อย่างชัดเจนบริเวณภายใน พื้นที่ โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสโคป หลังสวน (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์ - สภาพความพร้อมของรั้วผ้าใบทึบและ Chain Link - สภาพความพร้อมของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) - ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์ - สภาพมองเห็นชัดเจนและไม่ลบลบเลือน - การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิดผลที่เกิดและวิธีการ - ความรู้ความเข้าใจของพนักงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ - ความเสี่ยง/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เครื่องจักรอุปกรณ์ - ป้ายแนะนำการทำงาน - คนงานก่อสร้าง - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและหลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง - วันละ 1 ครั้ง 	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสโคป หลังสวน (ระยะสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง วิธีการจัดการ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				ปฏิบัติตาม	
13. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ความเสียง/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- วันละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนมีการก่อสร้างและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง(ดังรายงานบทที่ 3)	
14. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ความเสียง/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- วันละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้มีการสำรวจบ้านข้างเคียงก่อนมีการก่อสร้างและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง(ดังรายงานบทที่ 3)	
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ	- อาคาร/บ้านพักอาศัยในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขน ส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ในระยะ 100 เมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ดังภาคผนวกที่ 10)	

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565	
			ก.ค.65	ส.ค.65
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป - พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓ ✓	✓ ✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - พื้นที่โครงการ - บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- Integrated Sound Level Method	✓ ✓	✓ ✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565	
			ก.ค.65	ส.ค.65
3. ความสั่นสะเทือน - พื้นที่โครงการ	- Peak Particle Velocity - Frequency	- Vibration Meter	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่สาธารณะ	- pH - BOD - Total Suspended Solids (TSS) - Total Dissolved Solids (TDS) - sulfide - Settable Solids - Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric Method (4500-H ⁺ B) - 5-Day BOD Test (4500-O C,5210 B) - Total Suspended Solids Dried at 103 – 105 °C (2540 D) - Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C (2540 C) - ZnS Precipitation,Iodometric - Settleable Solids (2540 F) - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B) - Macro Kjeldahl,Tritimetric - MPN Test - MPN Test	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่างแล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ PM-10 High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 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 :

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

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

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

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

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

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

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่มีความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง 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 และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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 (Leq 1 hr) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ตามสมการด้านล่าง

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

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึก 1 เมตร (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ 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 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปเท่ากับ 0.120 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เท่ากับ 0.170 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

การตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เท่ากับ 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับแสดง ดังตารางที่ 4.4-3, 4.4-5 รูปที่ 4.4-6, 4.4-5 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.78-5.29 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ มีค่าอยู่ในช่วง 3.78-5.29 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

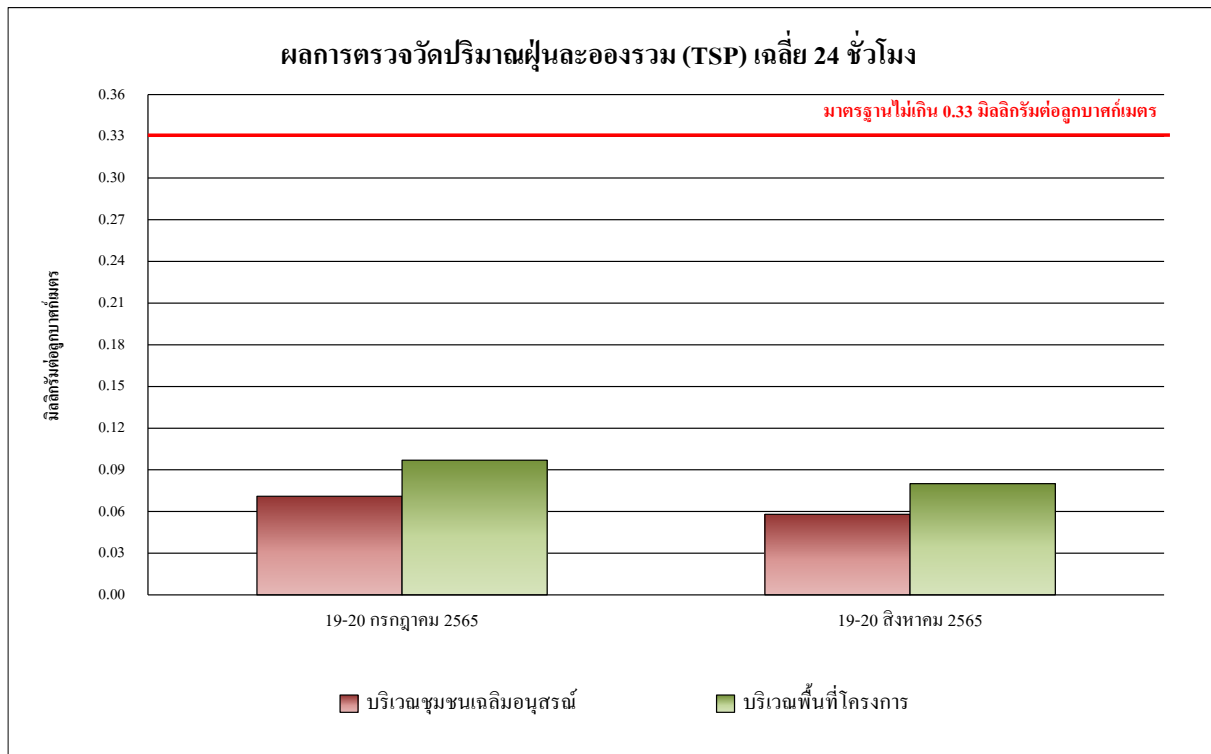
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	19-20 กรกฎาคม 2565	0.097	0.065
	19-20 สิงหาคม 2565	0.080	0.054
บริเวณชุมชนเฉลิม อนุสรณ์	19-20 กรกฎาคม 2565	0.071	0.046
	19-20 สิงหาคม 2565	0.058	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

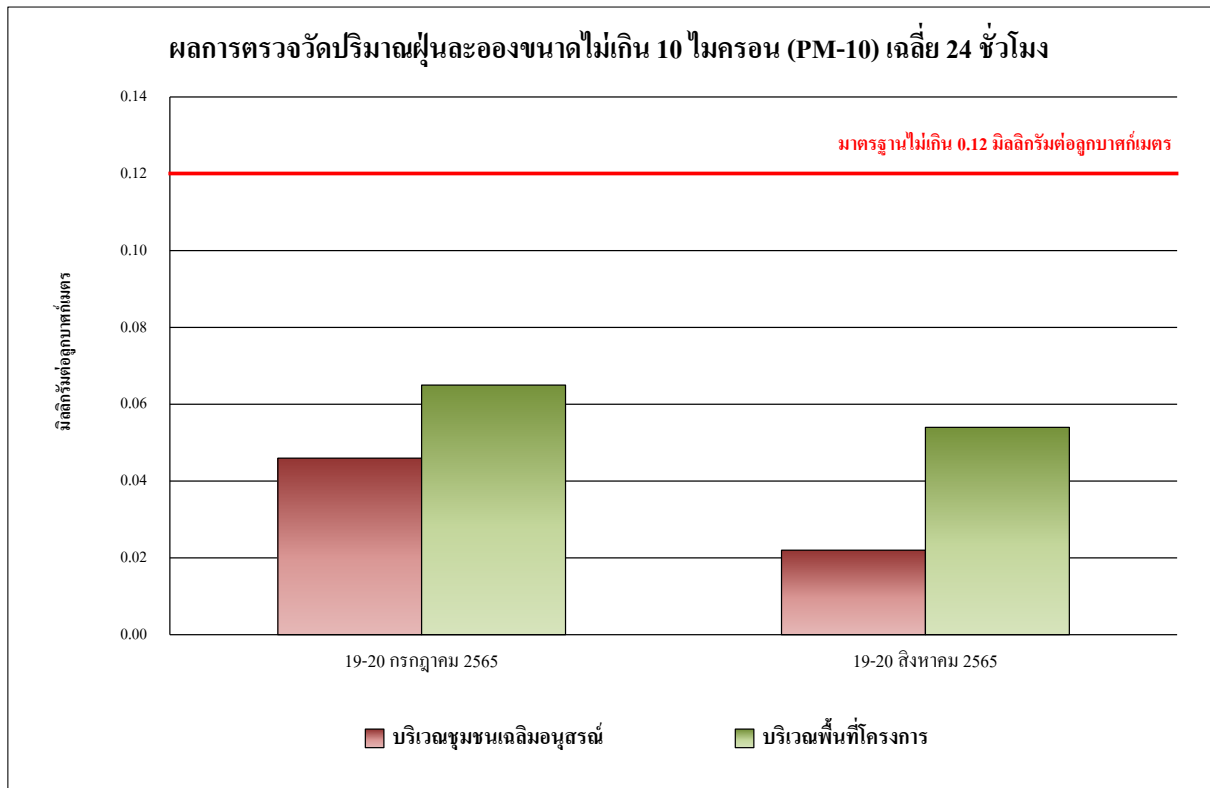
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
19-20 กรกฎาคม 2565	0.65	0.0068	0.0076	0.0142	4.07	0.57	0.0060	0.0071	0.0135	3.86
19-20 สิงหาคม 2565	0.59	0.0054	0.0069	0.0148	3.94	0.63	0.0057	0.0079	0.0135	3.99
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

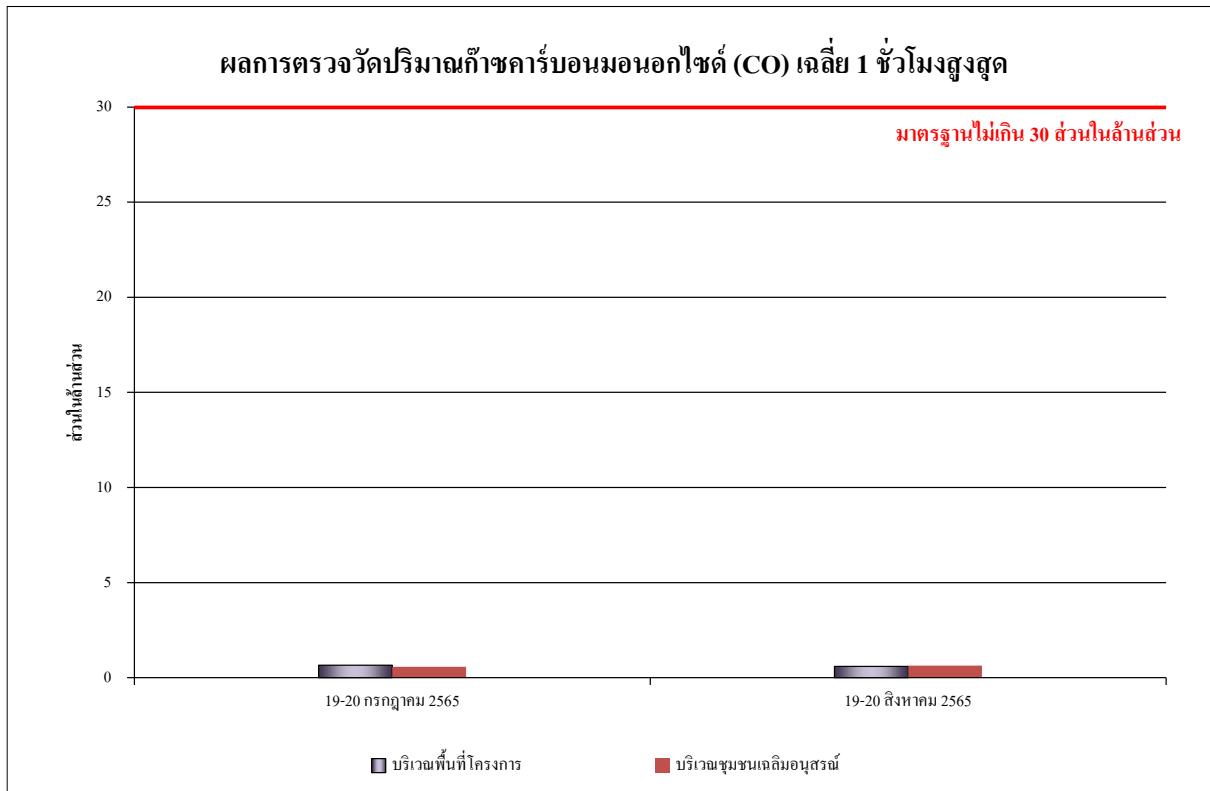
มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



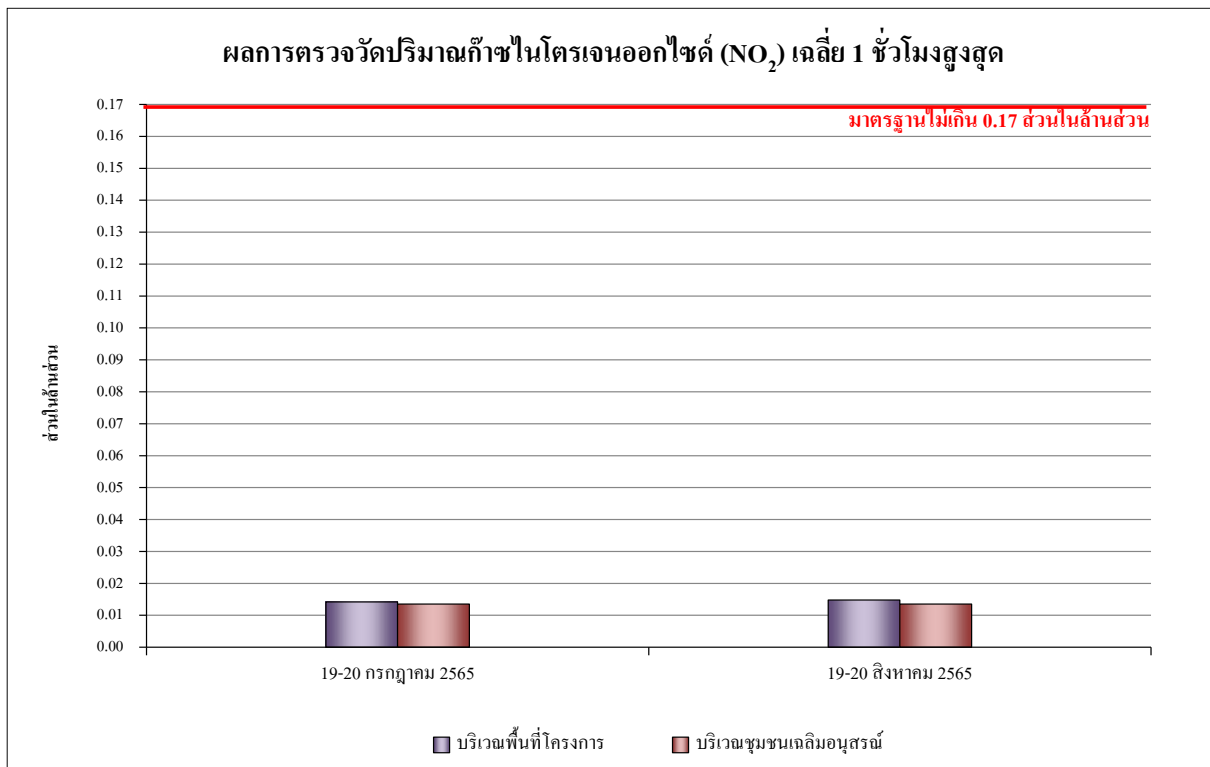
รูปที่ 4.4-1 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



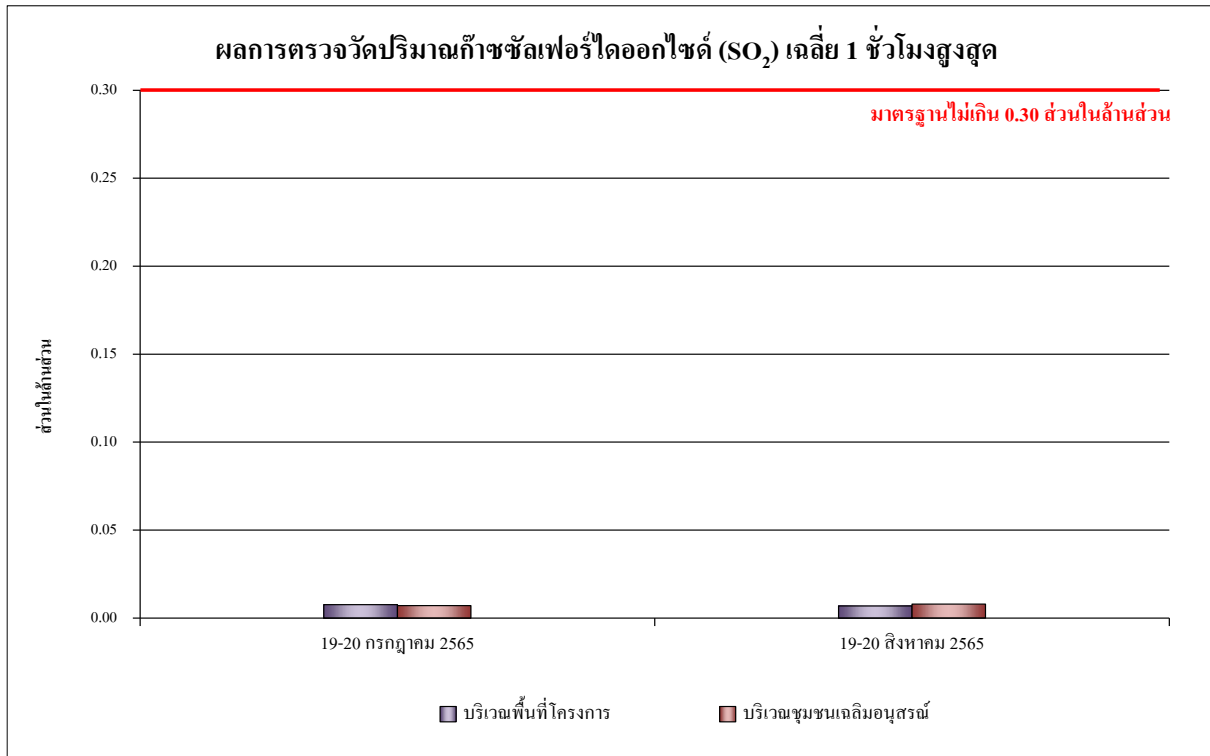
รูปที่ 4.4-2 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



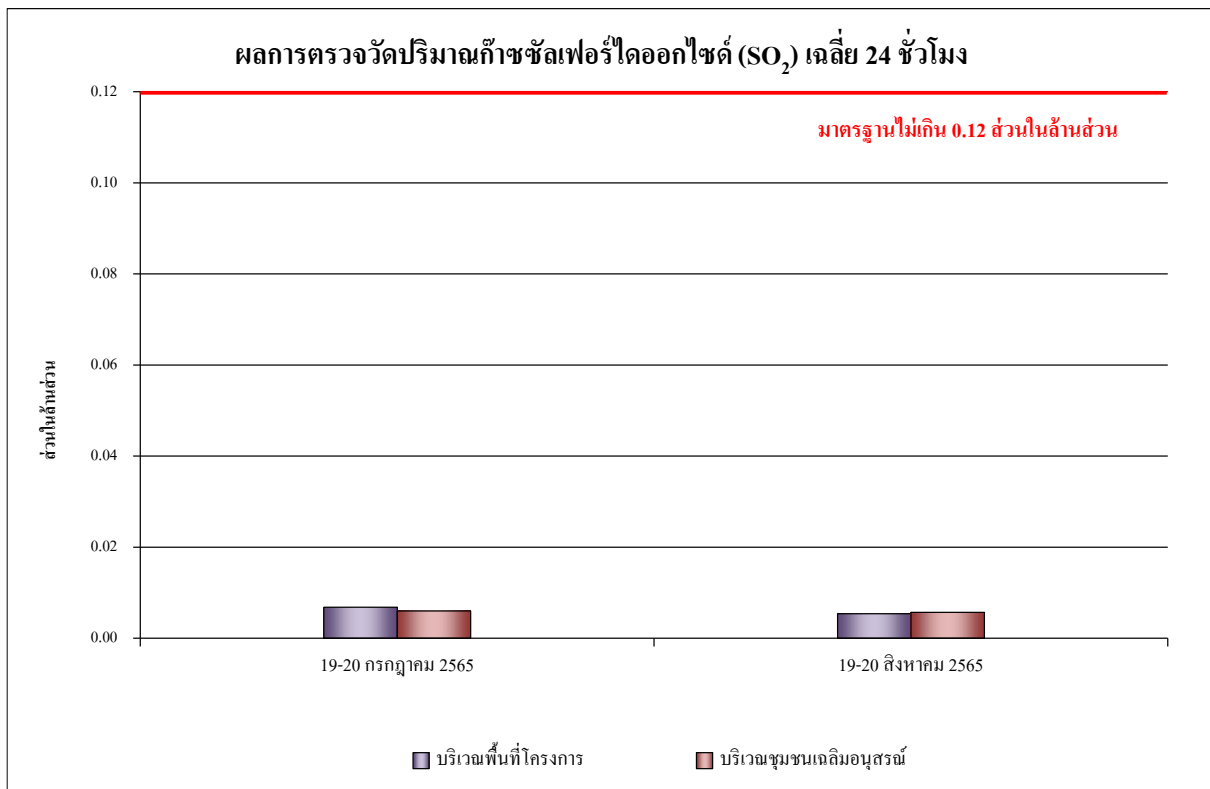
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



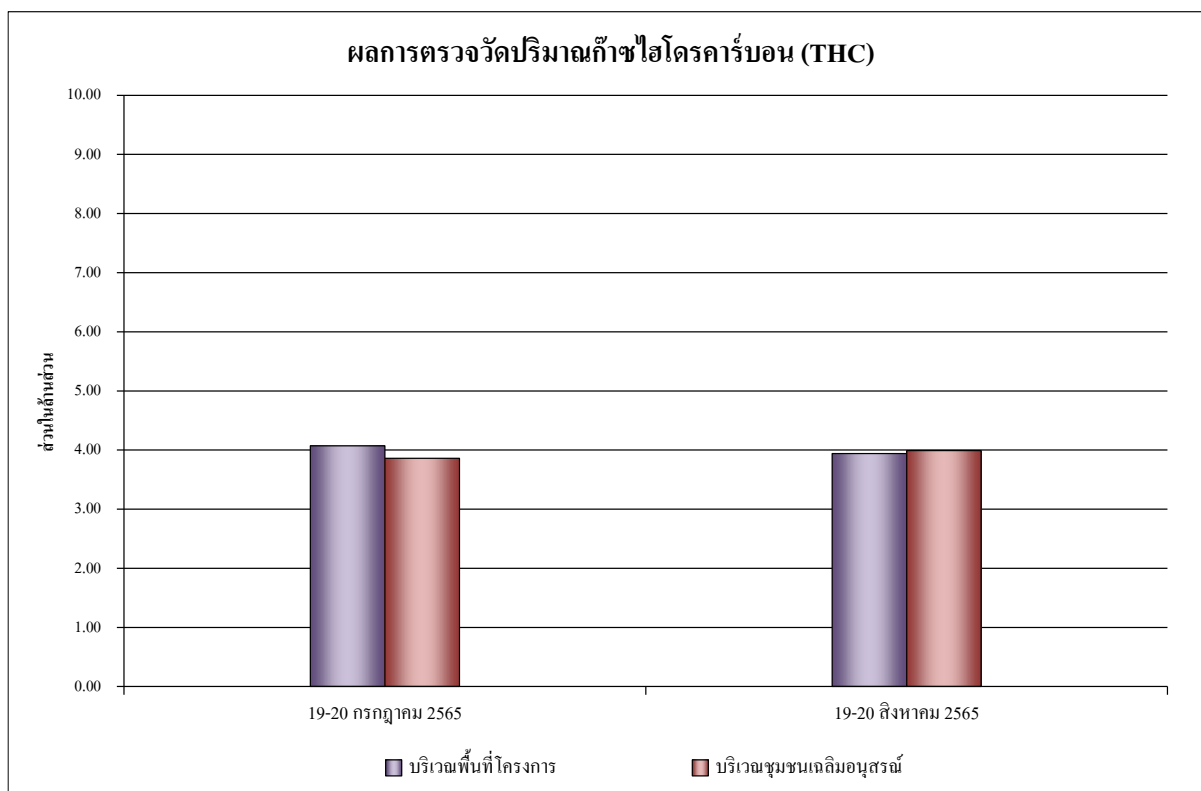
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ Scope Langsuan ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562 – สิงหาคม 2565 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจร บริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และ รูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	1-2 กรกฎาคม 2562	0.143	0.056
	2-3 กรกฎาคม 2562	0.141	0.054
	3-4 กรกฎาคม 2562	0.138	0.053
	4-5 กรกฎาคม 2562	0.142	0.048
	5-6 กรกฎาคม 2562	0.140	0.052
	6-7 กรกฎาคม 2562	0.142	0.050
	7-8 กรกฎาคม 2562	0.139	0.052
	8-9 กรกฎาคม 2562	0.135	0.048
	9-10 กรกฎาคม 2562	0.142	0.056
	10-11 กรกฎาคม 2562	0.146	0.043
	11-12 กรกฎาคม 2562	0.141	0.052
	12-13 กรกฎาคม 2562	0.146	0.053
	13-14 กรกฎาคม 2562	0.144	0.046
	14-15 กรกฎาคม 2562	0.148	0.052
	15-16 กรกฎาคม 2562	0.145	0.051
	16-17 กรกฎาคม 2562	0.149	0.059
	17-18 กรกฎาคม 2562	0.140	0.057
	18-19 กรกฎาคม 2562	0.146	0.054
	19-20 กรกฎาคม 2562	0.143	0.049
	22-23 กรกฎาคม 2562	0.144	0.058
	21-22 กรกฎาคม 2562	0.147	0.057
	22-23 กรกฎาคม 2562	0.139	0.060
	23-24 กรกฎาคม 2562	0.145	0.061
	24-25 กรกฎาคม 2562	0.135	0.056
	25-26 กรกฎาคม 2562	0.138	0.053
	26-27 กรกฎาคม 2562	0.142	0.061
	27-28 กรกฎาคม 2562	0.146	0.064
	28-29 กรกฎาคม 2562	0.140	0.060
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	30-31 กรกฎาคม 2562	0.132	0.044
	30 กรกฎาคม – 1 สิงหาคม 2562	0.145	0.055
	1-2 สิงหาคม 2562	0.147	0.056
	2-3 สิงหาคม 2562	0.143	0.051
	3-4 สิงหาคม 2562	0.146	0.053
	4-5 สิงหาคม 2562	0.134	0.047
	5-6 สิงหาคม 2562	0.152	0.051
	6-7 สิงหาคม 2562	0.158	0.055
	7-8 สิงหาคม 2562	0.155	0.051
	8-9 สิงหาคม 2562	0.152	0.052
	9-10 สิงหาคม 2562	0.145	0.054
	10-11 สิงหาคม 2562	0.141	0.056
	11-12 สิงหาคม 2562	0.134	0.049
	12-13 สิงหาคม 2562	0.137	0.052
	13-14 สิงหาคม 2562	0.142	0.057
	14-15 สิงหาคม 2562	0.146	0.056
	15-16 สิงหาคม 2562	0.148	0.058
	16-17 สิงหาคม 2562	0.140	0.054
	17-18 สิงหาคม 2562	0.138	0.051
	18-19 สิงหาคม 2562	0.138	0.045
	19-20 สิงหาคม 2562	0.147	0.048
	20-21 สิงหาคม 2562	0.151	0.052
	21-22 สิงหาคม 2562	0.153	0.056
	22-23 สิงหาคม 2562	0.146	0.059
	23-24 สิงหาคม 2562	0.142	0.055
	24-25 สิงหาคม 2562	0.145	0.058
	25-26 สิงหาคม 2562	0.140	0.054
	26-27 สิงหาคม 2562	0.134	0.052
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	28-29 สิงหาคม 2562	0.131	0.047
	29-30 สิงหาคม 2562	0.135	0.052
	30-31 สิงหาคม 2562	0.138	0.049
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2562	0.140	0.053
	1-2 กันยายน 2562	0.163	0.047
	2-3 กันยายน 2562	0.140	0.042
	3-4 กันยายน 2562	0.163	0.066
	4-5 กันยายน 2562	0.117	0.056
	5-6 กันยายน 2562	0.141	0.051
	6-7 กันยายน 2562	0.114	0.056
	7-8 กันยายน 2562	0.141	0.069
	8-9 กันยายน 2562	0.187	0.057
	9-10 กันยายน 2562	0.174	0.060
	10-11 กันยายน 2562	0.144	0.064
	11-12 กันยายน 2562	0.157	0.070
	12-13 กันยายน 2562	0.196	0.042
	13-14 กันยายน 2562	0.168	0.076
	14-15 กันยายน 2562	0.166	0.070
	15-16 กันยายน 2562	0.158	0.068
	16-17 กันยายน 2562	0.150	0.065
	17-18 กันยายน 2562	0.190	0.075
	18-19 กันยายน 2562	0.185	0.071
	19-20 กันยายน 2562	0.164	0.069
	20-21 กันยายน 2562	0.159	0.064
	21-22 กันยายน 2562	0.155	0.060
	22-23 กันยายน 2562	0.150	0.057
	23-24 กันยายน 2562	0.147	0.061
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	25-26 กันยายน 2562	0.140	0.055
	26-27 กันยายน 2562	0.151	0.057
	27-28 กันยายน 2562	0.156	0.053
	28-29 กันยายน 2562	0.159	0.049
	29-30 กันยายน 2562	0.157	0.052
	30 กันยายน – 1 ตุลาคม 2562	0.148	0.045
	1-2 ตุลาคม 2562	0.114	0.045
	2-3 ตุลาคม 2562	0.120	0.021
	3-4 ตุลาคม 2562	0.157	0.060
	4-5 ตุลาคม 2562	0.150	0.056
	5-6 ตุลาคม 2562	0.143	0.048
	6-7 ตุลาคม 2562	0.152	0.045
	7-8 ตุลาคม 2562	0.162	0.052
	8-9 ตุลาคม 2562	0.141	0.056
	9-10 ตุลาคม 2562	0.136	0.061
	10-11 ตุลาคม 2562	0.129	0.057
	11-12 ตุลาคม 2562	0.138	0.063
	12-13 ตุลาคม 2562	0.140	0.052
	13-14 ตุลาคม 2562	0.135	0.049
	14-15 ตุลาคม 2562	0.141	0.023
	15-16 ตุลาคม 2562	0.149	0.039
	16-17 ตุลาคม 2562	0.154	0.042
	17-18 ตุลาคม 2562	0.125	0.058
	18-19 ตุลาคม 2562	0.127	0.070
	19-20 ตุลาคม 2562	0.143	0.066
	20-21 ตุลาคม 2562	0.147	0.066
	21-22 ตุลาคม 2562	0.133	0.055
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	23-24 ตุลาคม 2562	0.122	0.050
	24-25 ตุลาคม 2562	0.142	0.059
	25-26 ตุลาคม 2562	0.140	0.055
	26-27 ตุลาคม 2562	0.151	0.057
	27-28 ตุลาคม 2562	0.156	0.053
	28-29 ตุลาคม 2562	0.159	0.049
	29-30 ตุลาคม 2562	0.157	0.052
	30-31 ตุลาคม 2562	0.148	0.045
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2562	0.148	0.050
	1-2 พฤศจิกายน 2562	0.123	0.058
	2-3 พฤศจิกายน 2562	0.115	0.034
	3-4 พฤศจิกายน 2562	0.109	0.031
	4-5 พฤศจิกายน 2562	0.113	0.047
	5-6 พฤศจิกายน 2562	0.134	0.041
	6-7 พฤศจิกายน 2562	0.127	0.053
	7-8 พฤศจิกายน 2562	0.141	0.062
	8-9 พฤศจิกายน 2562	0.135	0.058
	9-10 พฤศจิกายน 2562	0.122	0.049
	10-11 พฤศจิกายน 2562	0.118	0.045
	11-12 พฤศจิกายน 2562	0.136	0.073
	12-13 พฤศจิกายน 2562	0.133	0.069
	13-14 พฤศจิกายน 2562	0.142	0.054
	14-15 พฤศจิกายน 2562	0.151	0.048
	15-16 พฤศจิกายน 2562	0.155	0.062
	16-17 พฤศจิกายน 2562	0.141	0.051
	17-18 พฤศจิกายน 2562	0.128	0.048
	18-19 พฤศจิกายน 2562	0.134	0.041
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	2-3 ธันวาคม 2562	0.122	0.052
	3-4 ธันวาคม 2562	0.134	0.057
	4-5 ธันวาคม 2562	0.122	0.050
	5-6 ธันวาคม 2562	0.119	0.056
	6-7 ธันวาคม 2562	0.124	0.061
	7-8 ธันวาคม 2562	0.115	0.065
	8-9 ธันวาคม 2562	0.119	0.057
	9-10 ธันวาคม 2562	0.121	0.062
	10-11 ธันวาคม 2562	0.120	0.059
	11-12 ธันวาคม 2562	0.116	0.086
	12-13 ธันวาคม 2562	0.102	0.080
	13-14 ธันวาคม 2562	0.105	0.084
	14-15 ธันวาคม 2562	0.114	0.077
	15-16 ธันวาคม 2562	0.118	0.066
	16-17 ธันวาคม 2562	0.123	0.069
	17-18 ธันวาคม 2562	0.117	0.071
	18-19 ธันวาคม 2562	0.125	0.075
	19-20 ธันวาคม 2562	0.133	0.079
	20-21 ธันวาคม 2562	0.130	0.081
	21-22 ธันวาคม 2562	0.127	0.075
	22-23 ธันวาคม 2562	0.116	0.060
	23-24 ธันวาคม 2562	0.120	0.064
	24-25 ธันวาคม 2562	0.128	0.069
	25-26 ธันวาคม 2562	0.131	0.058
	26-27 ธันวาคม 2562	0.134	0.066
	27-28 ธันวาคม 2562	0.124	0.070
	28-29 ธันวาคม 2562	0.128	0.068
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	1-2 มกราคม 2563	หยุดปีใหม่	
	2-3 มกราคม 2563		
	3-4 มกราคม 2563		
	4-5 มกราคม 2563	0.101	0.064
	5-6 มกราคม 2563	0.107	0.069
	6-7 มกราคม 2563	0.099	0.076
	7-8 มกราคม 2563	0.102	0.082
	8-9 มกราคม 2563	0.111	0.073
	9-10 มกราคม 2563	0.120	0.061
	10-11 มกราคม 2563	0.098	0.067
	11-12 มกราคม 2563	0.113	0.065
	12-13 มกราคม 2563	0.117	0.075
	13-14 มกราคม 2563	0.095	0.079
	14-15 มกราคม 2563	0.089	0.081
	15-16 มกราคม 2563	0.116	0.073
	16-17 มกราคม 2563	0.104	0.083
	17-18 มกราคม 2563	0.109	0.071
	18-19 มกราคม 2563	0.099	0.065
	19-20 มกราคม 2563	0.094	0.062
	20-21 มกราคม 2563	0.111	0.087
	21-22 มกราคม 2563	0.079	0.099
	22-23 มกราคม 2563	0.107	0.081
	23-24 มกราคม 2563	0.110	0.042
	24-25 มกราคม 2563	0.095	0.061
	25-26 มกราคม 2563	0.092	0.059
	26-27 มกราคม 2563	0.090	0.064
	27-28 มกราคม 2563	0.142	0.069
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	28-29 มกราคม 2563	0.076	0.070
	29-30 มกราคม 2563	0.121	0.065
	31 มกราคม 2563 – 1 กุมภาพันธ์ 2563	0.134	0.037
	1-2 กุมภาพันธ์ 2563	0.041	0.021
	2-3 กุมภาพันธ์ 2563	0.062	0.029
	3-4 กุมภาพันธ์ 2563	0.072	0.044
	4-5 กุมภาพันธ์ 2563	0.059	0.022
	5-6 กุมภาพันธ์ 2563	0.062	0.026
	6-7 กุมภาพันธ์ 2563	0.060	0.048
	7-8 กุมภาพันธ์ 2563	0.080	0.039
	8-9 กุมภาพันธ์ 2563	0.092	0.032
	9-10 กุมภาพันธ์ 2563	0.085	0.033
	10-11 กุมภาพันธ์ 2563	0.080	0.042
	11-12 กุมภาพันธ์ 2563	0.125	0.035
	12-13 กุมภาพันธ์ 2563	0.138	0.040
	13-14 กุมภาพันธ์ 2563	0.068	0.016
	14-15 กุมภาพันธ์ 2563	0.072	0.030
	15-16 กุมภาพันธ์ 2563	0.083	0.034
	16-17 กุมภาพันธ์ 2563	0.080	0.042
	17-18 กุมภาพันธ์ 2563	0.078	0.033
	18-19 กุมภาพันธ์ 2563	0.083	0.040
	19-20 กุมภาพันธ์ 2563	0.084	0.054
	20-21 กุมภาพันธ์ 2563	0.051	0.019
	21-22 กุมภาพันธ์ 2563	0.088	0.064
	22-23 กุมภาพันธ์ 2563	0.113	0.072
	23-24 กุมภาพันธ์ 2563	0.090	0.052
	24-25 กุมภาพันธ์ 2563	0.112	0.078
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	25-26 กุมภาพันธ์ 2563	0.142	0.080
	26-27 กุมภาพันธ์ 2563	0.071	0.038
	27-28 กุมภาพันธ์ 2563	0.089	0.035
	28-29 กุมภาพันธ์ 2563	0.073	0.022
	29 กุมภาพันธ์ – 1 มีนาคม 2563	0.087	0.038
	1-2 มีนาคม 2563	0.125	0.051
	2-3 มีนาคม 2563	0.130	0.077
	3-4 มีนาคม 2563	0.129	0.042
	4-5 มีนาคม 2563	0.163	0.049
	5-6 มีนาคม 2563	0.151	0.040
	6-7 มีนาคม 2563	0.120	0.069
	7-8 มีนาคม 2563	0.263	0.051
	8-9 มีนาคม 2563	0.154	0.045
	9-10 มีนาคม 2563	0.193	0.031
	10-11 มีนาคม 2563	0.204	0.044
	11-12 มีนาคม 2563	0.155	0.049
	12-13 มีนาคม 2563	0.184	0.044
	13-14 มีนาคม 2563	0.259	0.060
	14-15 มีนาคม 2563	0.135	0.048
	15-16 มีนาคม 2563	0.099	0.030
	16-17 มีนาคม 2563	0.253	0.111
	17-18 มีนาคม 2563	0.154	0.100
	18-19 มีนาคม 2563	0.194	0.099
	19-20 มีนาคม 2563	0.222	0.104
	20-21 มีนาคม 2563	0.198	0.024
	21-22 มีนาคม 2563	0.150	0.056
	22-23 มีนาคม 2563	0.117	0.044
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	23-24 มีนาคม 2563	0.141	0.078
	24-25 มีนาคม 2563	0.113	0.060
	25-26 มีนาคม 2563	0.155	0.099
	26-27 มีนาคม 2563	0.137	0.085
	27-28 มีนาคม 2563	0.119	0.056
	28-29 มีนาคม 2563	0.133	0.060
	29-30 มีนาคม 2563	0.129	0.047
	30-31 มีนาคม 2563	0.122	0.041
	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2563	0.128	0.032
	1-2 เมษายน 2563	0.085	0.055
	2-3 เมษายน 2563	0.102	0.038
	3-4 เมษายน 2563	0.094	0.031
	4-5 เมษายน 2563	0.061	0.025
	5-6 เมษายน 2563	0.085	0.024
	6-7 เมษายน 2563	0.091	0.021
	7-8 เมษายน 2563	0.107	0.031
	8-9 เมษายน 2563	0.078	0.028
	9-10 เมษายน 2563	0.100	0.037
	10-11 เมษายน 2563	0.089	0.025
	11-12 เมษายน 2563	0.082	0.020
	12-13 เมษายน 2563	0.089	0.032
	13-14 เมษายน 2563	0.088	0.028
	14-15 เมษายน 2563	0.112	0.056
	15-16 เมษายน 2563	0.089	0.038
	5-6 พฤษภาคม 2563	0.058	0.020
	2-3 มิถุนายน 2563	0.034	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณพื้นที่โครงการ	3-4 กรกฎาคม 2563	0.082	0.040
	8-9 สิงหาคม 2563	0.087	0.052
	11-12 กันยายน 2563	0.050	0.019
	29-30 ตุลาคม 2563	0.084	0.038
	29-30 พฤศจิกายน 2563	0.078	0.044
	12-13 ธันวาคม 2563	0.098	0.062
	2-3 มิถุนายน 2563	0.030	0.018
	24-25 มกราคม 2564	0.066	0.046
	11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.086	0.063
	29-30 มีนาคม 2564	0.165	0.092
	29-30 เมษายน 2564	0.092	0.071
	12-13 พฤษภาคม 2564	0.108	0.084
	9-10 มิถุนายน 2564	0.053	0.022
	25-26 สิงหาคม 2564	0.133	0.085
	15-16 กันยายน 2564	0.083	0.045
	28-29 ตุลาคม 2564	0.159	0.086
	22-23 พฤศจิกายน 2564	0.155	0.089
	23-24 ธันวาคม 2564	0.159	0.094
	27-28 มกราคม 2565	0.113	0.066
	17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.110	0.061
	18 - 19 มีนาคม 2565	0.127	0.075
	26-27 เมษายน 2565	0.044	0.032
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.161	0.091
	25-26 มิถุนายน 2565	0.105	0.074
	19-20 กรกฎาคม 2565	0.097	0.065
	19-20 สิงหาคม 2565	0.080	0.054
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณชุมชนเฉลิม อนุสรณ์	2-3 มิถุนายน 2563	0.030	0.018
	3-4 กรกฎาคม 2563	0.079	0.030
	8-9 สิงหาคม 2563	0.062	0.040
	11-12 กันยายน 2563	0.033	0.016
	29-30 ตุลาคม 2563	0.050	0.030
	29-30 พฤศจิกายน 2563	0.062	0.039
	12-13 ธันวาคม 2563	0.069	0.046
	24-25 มกราคม 2564	0.058	0.042
	11-12 กุมภาพันธ์ 2564	0.071	0.055
	29-30 มีนาคม 2564	0.093	0.078
	29-30 เมษายน 2564	0.060	0.022
	11-12 พฤษภาคม 2564	0.044	0.020
	8-9 มิถุนายน 2564	0.035	0.017
	25-26 สิงหาคม 2564	0.082	0.052
	15-16 กันยายน 2564	0.035	0.012
	28-29 ตุลาคม 2564	0.031	0.016
	22-23 พฤศจิกายน 2564	0.046	0.020
	23-24 ธันวาคม 2564	0.050	0.027
	27-28 มกราคม 2565	0.073	0.055
	17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.077	0.021
	18 - 19 มีนาคม 2565	0.069	0.030
	26-27 เมษายน 2565	0.049	0.034
	13-14 พฤษภาคม 2565	0.107	0.080
	25-26 มิถุนายน 2565	0.095	0.050
	19-20 กรกฎาคม 2565	0.071	0.046
	8-9 สิงหาคม 2565	0.058	0.022
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.330	ไม่เกิน 0.120

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

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
22 กรกฎาคม 2562	0.56	0.0058	0.0067	0.0166	5.29	-	-	-	-	-
27 สิงหาคม 2562	0.70	0.0058	0.0068	0.0165	4.47	-	-	-	-	-
25 กันยายน 2562	0.68	0.0054	0.0068	0.0167	4.97	-	-	-	-	-
30 ตุลาคม 2562	0.65	0.0053	0.0065	0.0162	5.23	-	-	-	-	-
29 พฤศจิกายน 2562	0.68	0.0051	0.0063	0.0163	3.78	-	-	-	-	-
19 ธันวาคม 2562	0.59	0.0052	0.0064	0.0165	4.37	-	-	-	-	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากอยู่ในระหว่างขออนุญาตใช้สถานที่

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
20-21 มกราคม 2563	0.73	0.0053	0.0063	0.0167	4.83	-	-	-	-	-
27-28 กุมภาพันธ์ 2563	0.62	0.0049	0.0072	0.0163	4.37	-	-	-	-	-
30-31 มีนาคม 2563	0.62	0.0054	0.0068	0.0156	4.86	-	-	-	-	-
6-7 เมษายน 2563	0.35	0.0034	0.0056	0.0181	2.45	-	-	-	-	-
5- 6 พฤษภาคม 2563	0.67	0.0081	0.0093	0.0157	3.51	-	-	-	-	-
2- 3 มิถุนายน 2563	0.65	0.0072	0.0088	0.0162	3.27	0.65	0.0047	0.0063	0.0160	3.25
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีการดำเนินการตรวจวัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
3-4 กรกฎาคม 2563	0.69	0.0076	0.0085	0.0182	3.15	0.62	0.0044	0.0061	0.0160	4.10
8-9 สิงหาคม 2563	0.71	0.0078	0.0093	0.0183	3.15	0.69	0.0049	0.0066	0.0177	4.04
11-12 กันยายน 2563	0.69	0.0081	0.0102	0.0180	3.35	0.60	0.0067	0.0081	0.0166	3.20
29-30 ตุลาคม 2563	0.86	0.0086	0.0107	0.0156	4.05	0.73	0.0069	0.0083	0.0169	3.32
29-30 พฤศจิกายน 2563	0.70	0.0080	0.0113	0.0180	3.38	0.65	0.0069	0.0083	0.0175	3.19
12-13 ธันวาคม 2563	1.06	0.0055	0.0067	0.0176	4.95	1.08	0.0144	0.0160	0.0164	3.87
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
24-25 มกราคม 2564	1.04	0.0068	0.0081	0.0179	3.45	0.85	0.0059	0.0069	0.0170	3.89
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	1.35	0.0071	0.0083	0.0188	3.04	0.96	0.0065	0.0075	0.0170	1.94
29-30 มีนาคม 2564	0.75	0.0071	0.0083	0.0188	4.25	0.72	0.0064	0.0076	0.0166	3.38
29-30 เมษายน 2564	0.89	0.0059	0.0079	0.0159	7.56	0.56	0.0058	0.0080	0.0157	5.24
11-13 พฤษภาคม 2564	0.83	0.0058	0.0078	0.0149	7.87	0.47	0.0048	0.0068	0.0139	6.62
8-10 มิถุนายน 2564	0.72	0.0050	0.0067	0.0197	5.39	0.56	0.0048	0.0080	0.0156	4.61
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

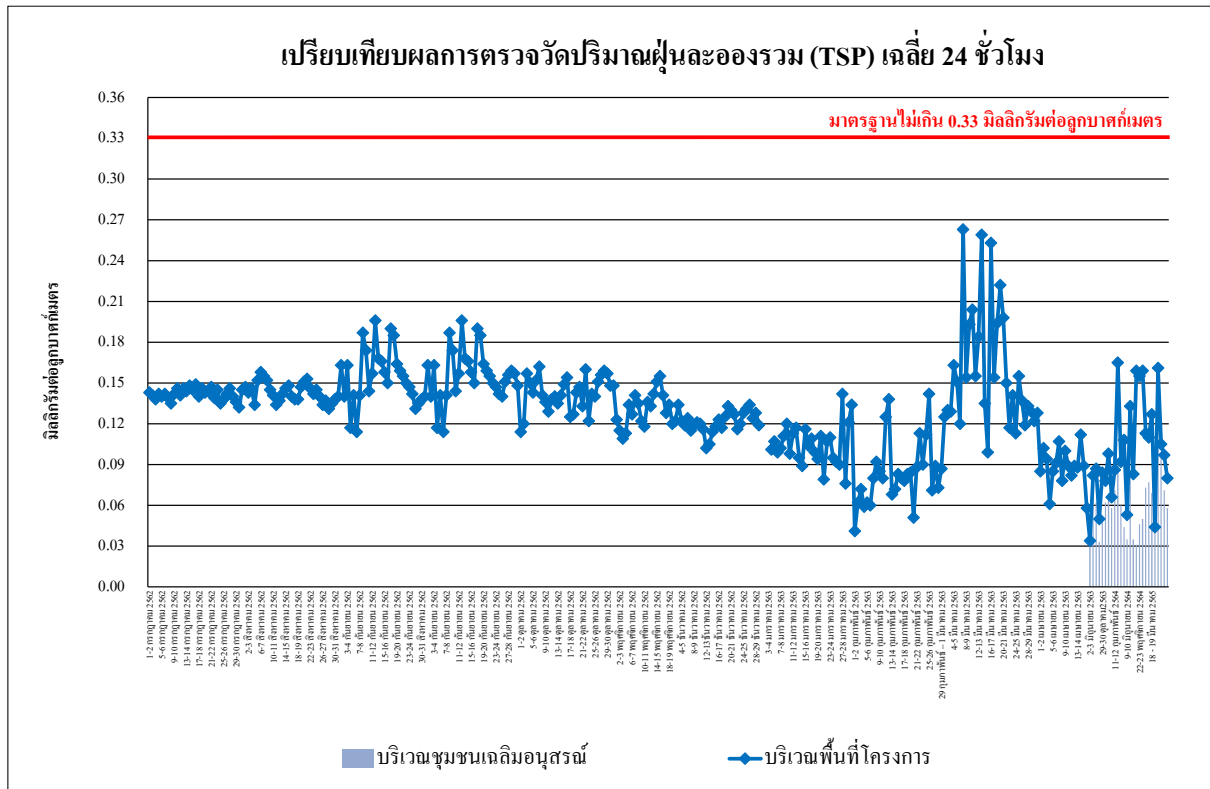
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
25-26 สิงหาคม 2564	0.81	0.0066	0.0083	0.0190	5.57	0.77	0.0058	0.0079	0.0156	4.67
15-16 กันยายน 2564	0.59	0.0066	0.0086	0.0159	3.91	0.42	0.0045	0.0056	0.0129	3.62
28-29 ตุลาคม 2564	0.61	0.0064	0.0084	0.0156	4.34	0.46	0.0044	0.0054	0.0129	4.05
22-23 พฤศจิกายน 2564	0.64	0.0064	0.0089	0.0158	4.42	0.49	0.0043	0.0056	0.0135	4.34
23-24 ธันวาคม 2564	0.67	0.0061	0.0083	0.0158	4.49	0.51	0.0049	0.0064	0.0138	4.38
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

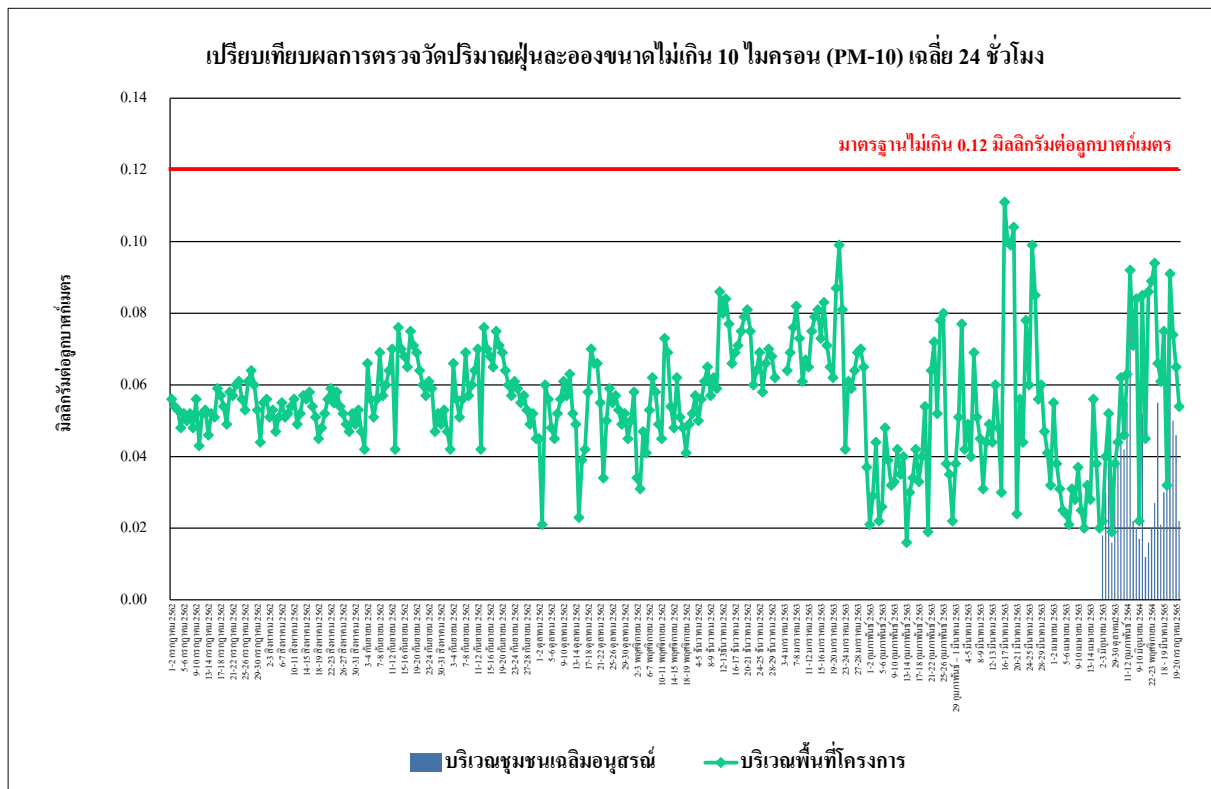
ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ภายในพื้นที่โครงการ					บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr (ppm)	SO ₂ 1 Hr (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
27-28 มกราคม 2565	072	0.0063	0.0087	0.0160	4.32	0.76	0.0054	0.0077	0.0127	3.90
17-18 กุมภาพันธ์ 2565	0.68	0.0062	0.0081	0.0157	4.28	0.79	0.0039	0.0056	0.0143	4.18
18 - 19 มีนาคม 2565	0.68	0.0059	0.0078	0.0158	4.40	0.67	0.0060	0.0072	0.0136	4.36
26-27 เมษายน 2565	0.84	0.0065	0.0089	0.0157	4.43	0.71	0.0061	0.0069	0.0128	3.97
13-14 พฤษภาคม 2565	0.79	0.0073	0.0084	0.0174	4.43	0.74	0.0064	0.0073	0.0167	4.17
25-26 มิถุนายน 2565	0.70	0.0060	0.0076	0.0151	4.30	0.66	0.0057	0.0069	0.0150	4.10
19-20 กรกฎาคม 2565	0.65	0.0068	0.0076	0.0142	4.07	0.57	0.0060	0.0071	0.0135	3.86
19-20 สิงหาคม 2565	0.59	0.0054	0.0069	0.0148	3.94	0.63	0.0057	0.0079	0.0135	3.99
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

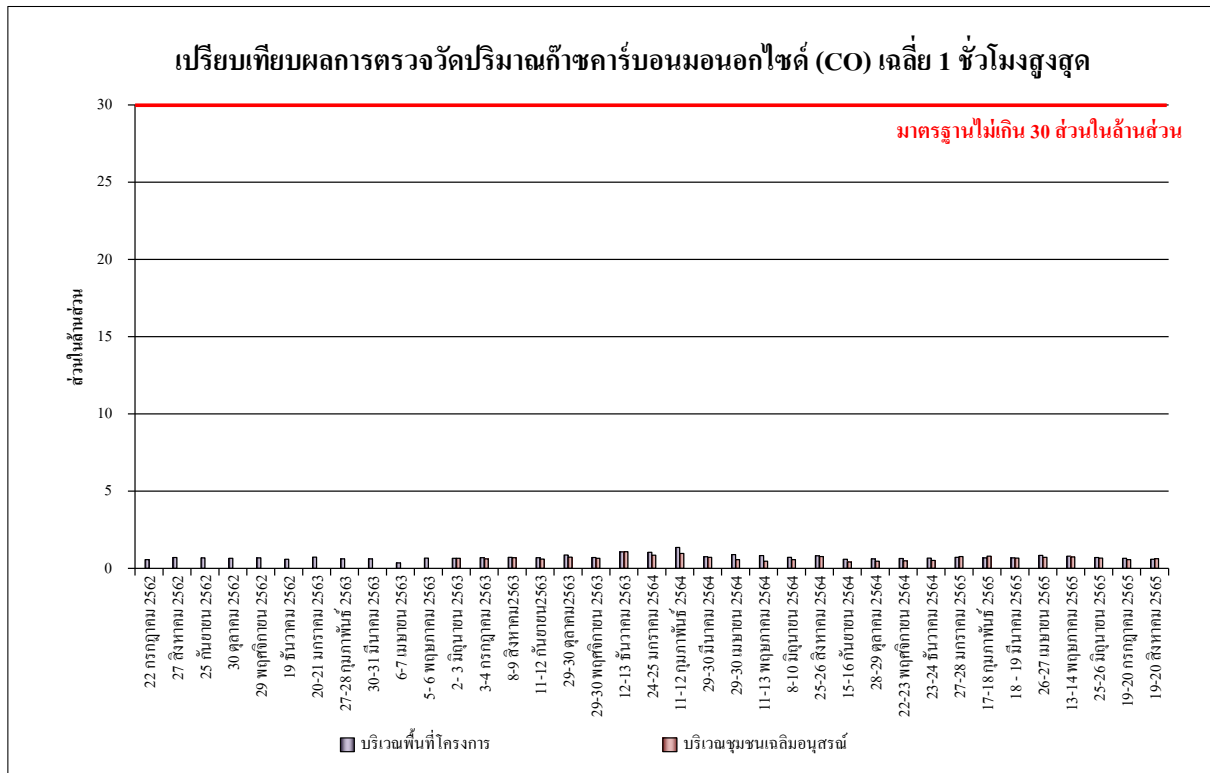
มาตรฐาน : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 2. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



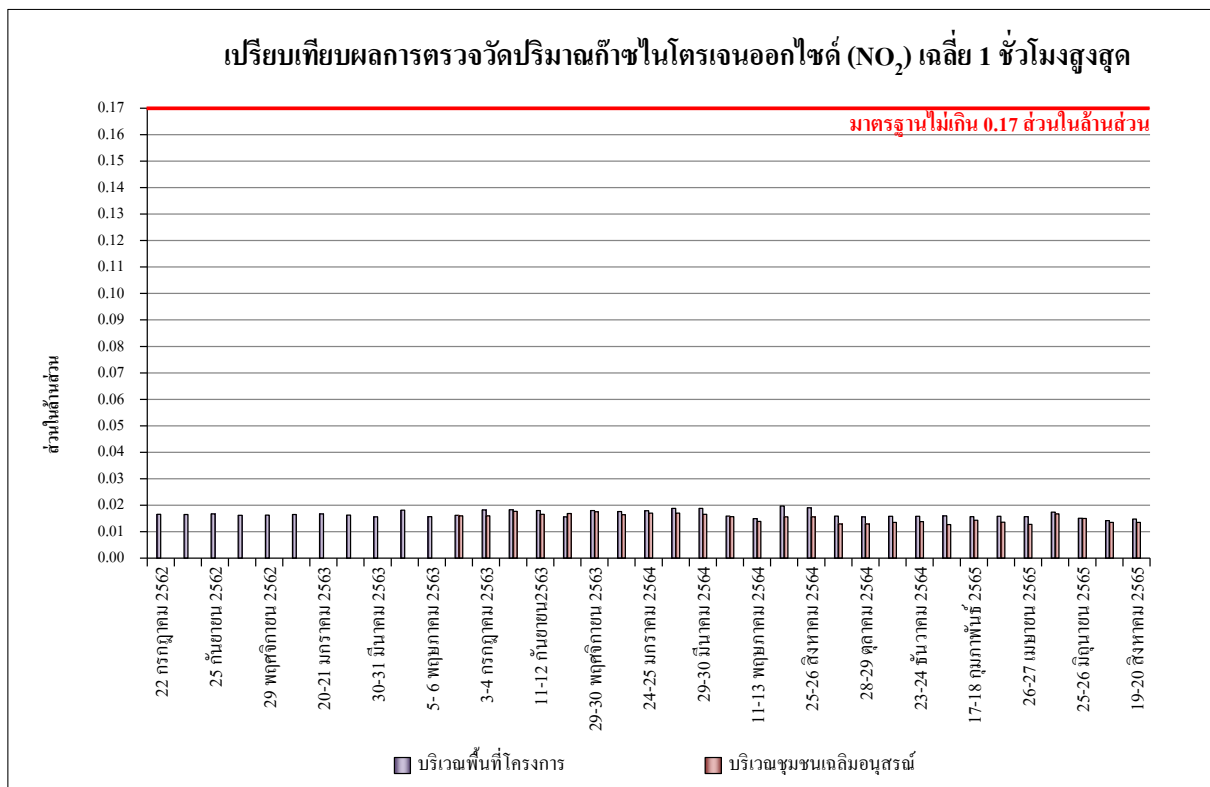
รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565



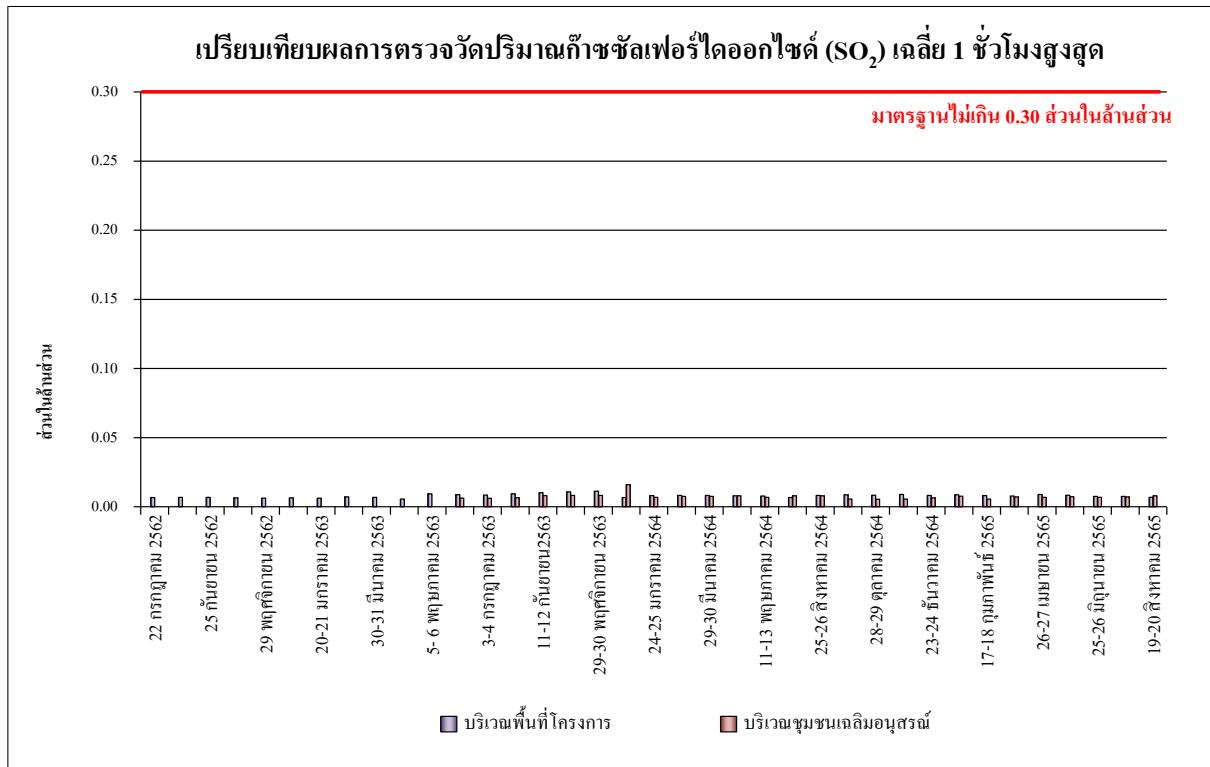
รูปที่ 4.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565



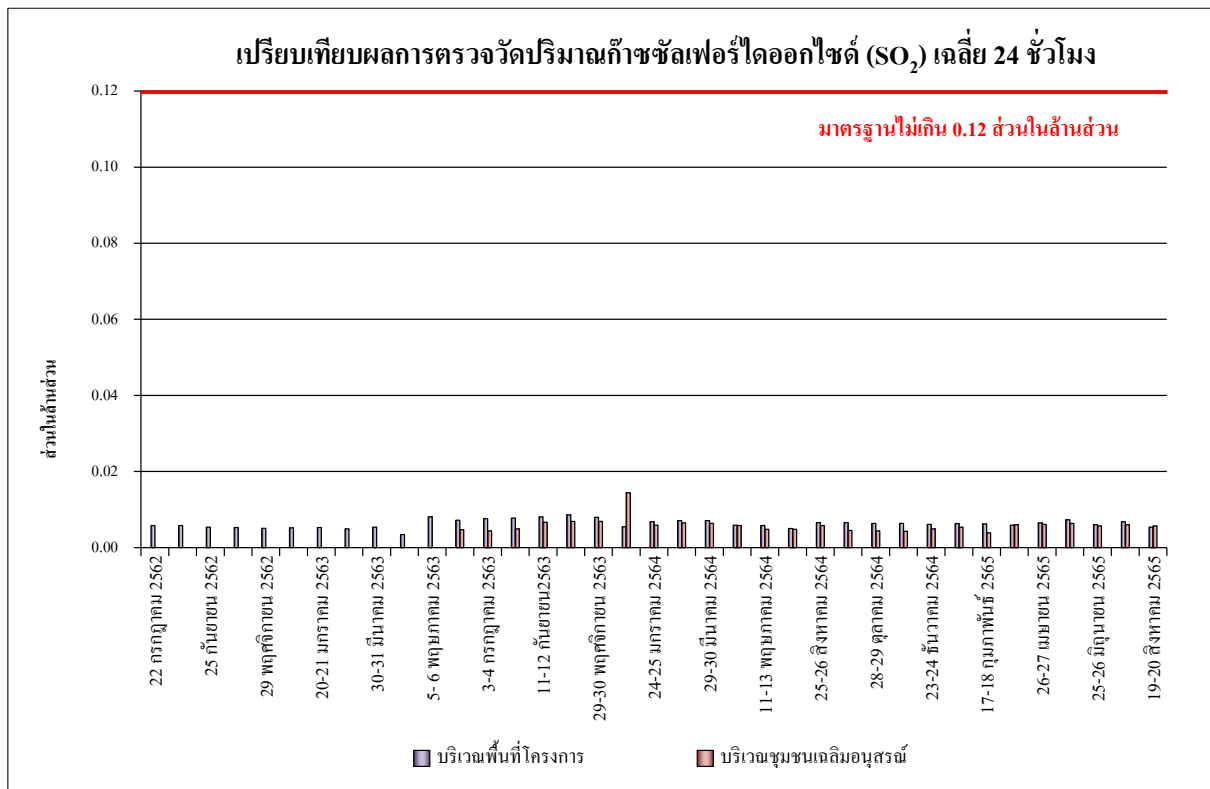
รูปที่ 4.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565



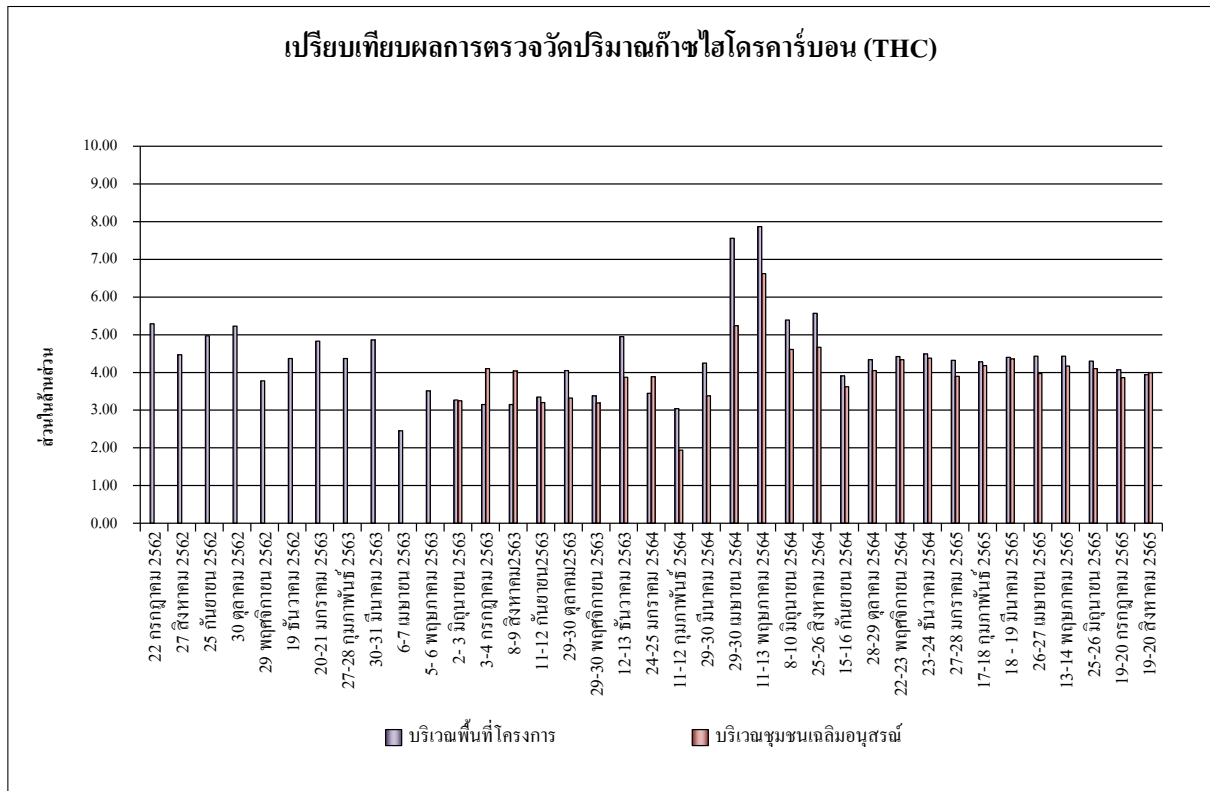
รูปที่ 4.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562- สิงหาคม 2565

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดและระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 จำนวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115.0 เดซิเบลเอ ดังตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-15 ถึง 4.4-17 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
19-20 กรกฎาคม 2565	62.1	89.7	52.3	9.4
19-20 สิงหาคม 2565	62.4	95.8	49.6	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

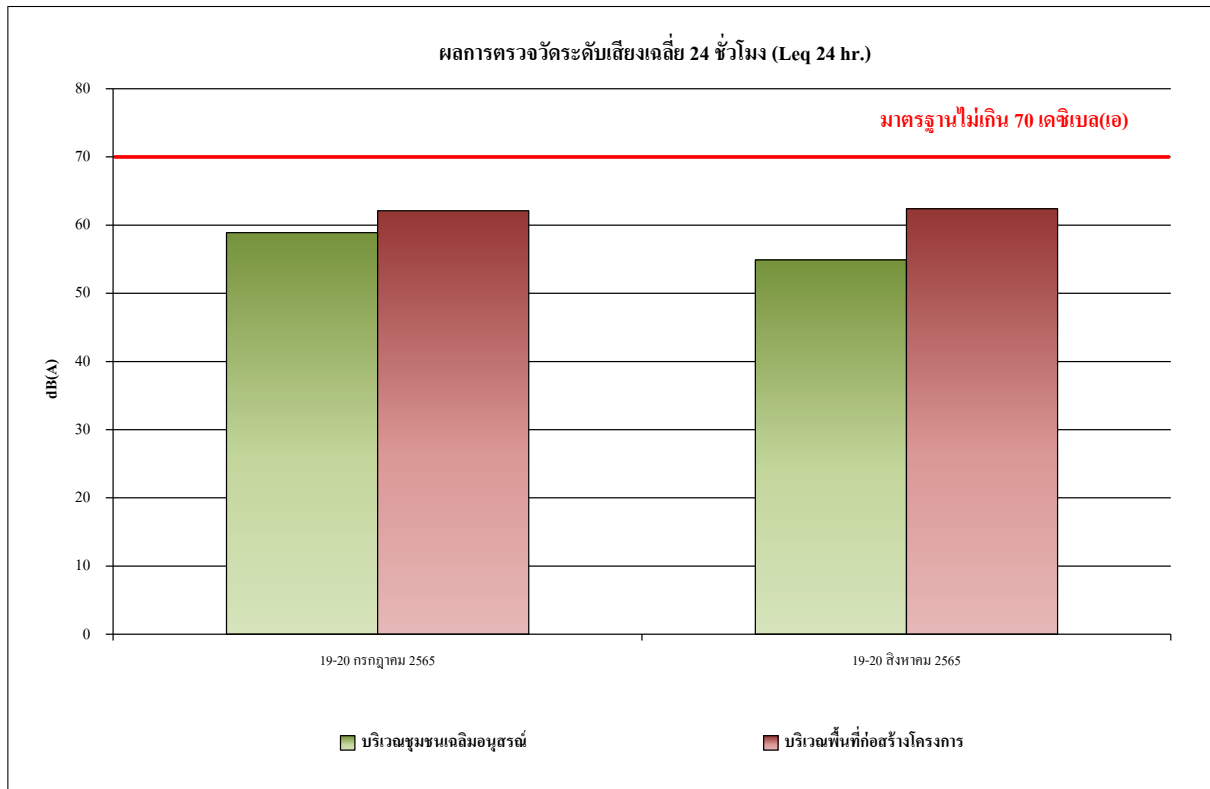
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-3(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

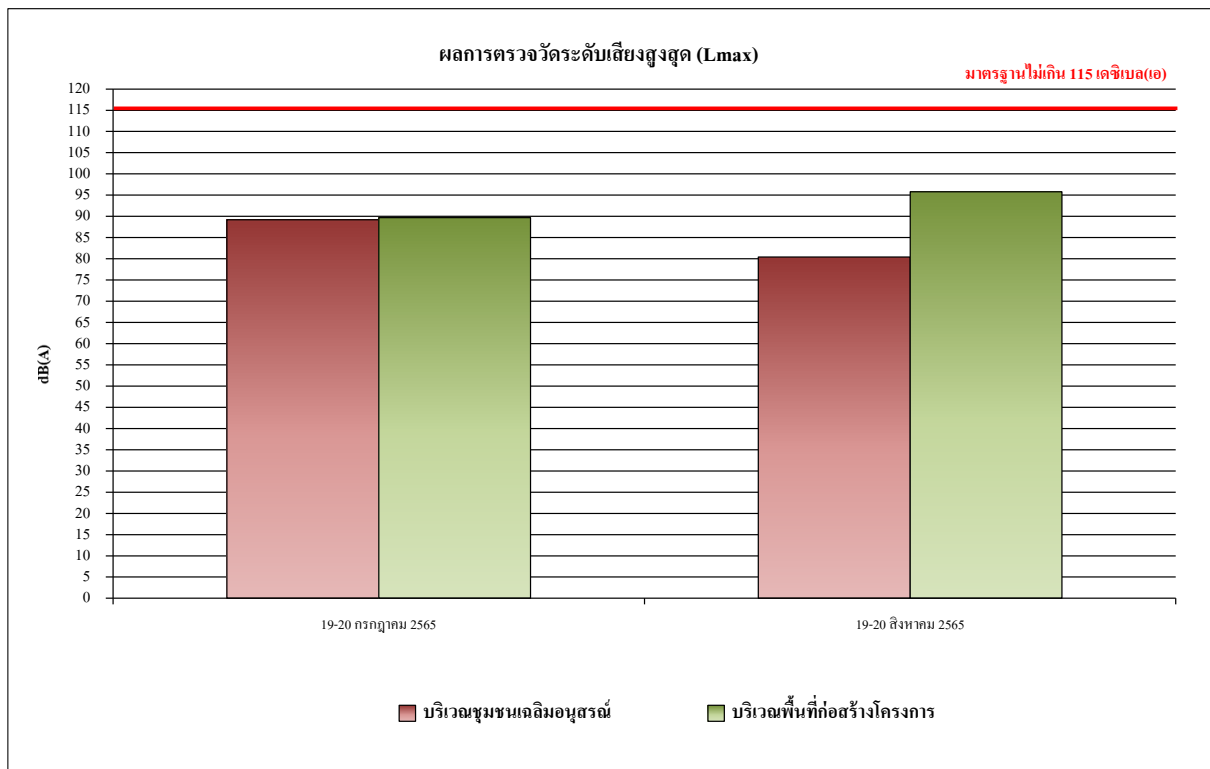
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
19-20 กรกฎาคม 2565	58.9	89.2	50.2	8.9
19-20 สิงหาคม 2565	54.9	80.4	47.1	2.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

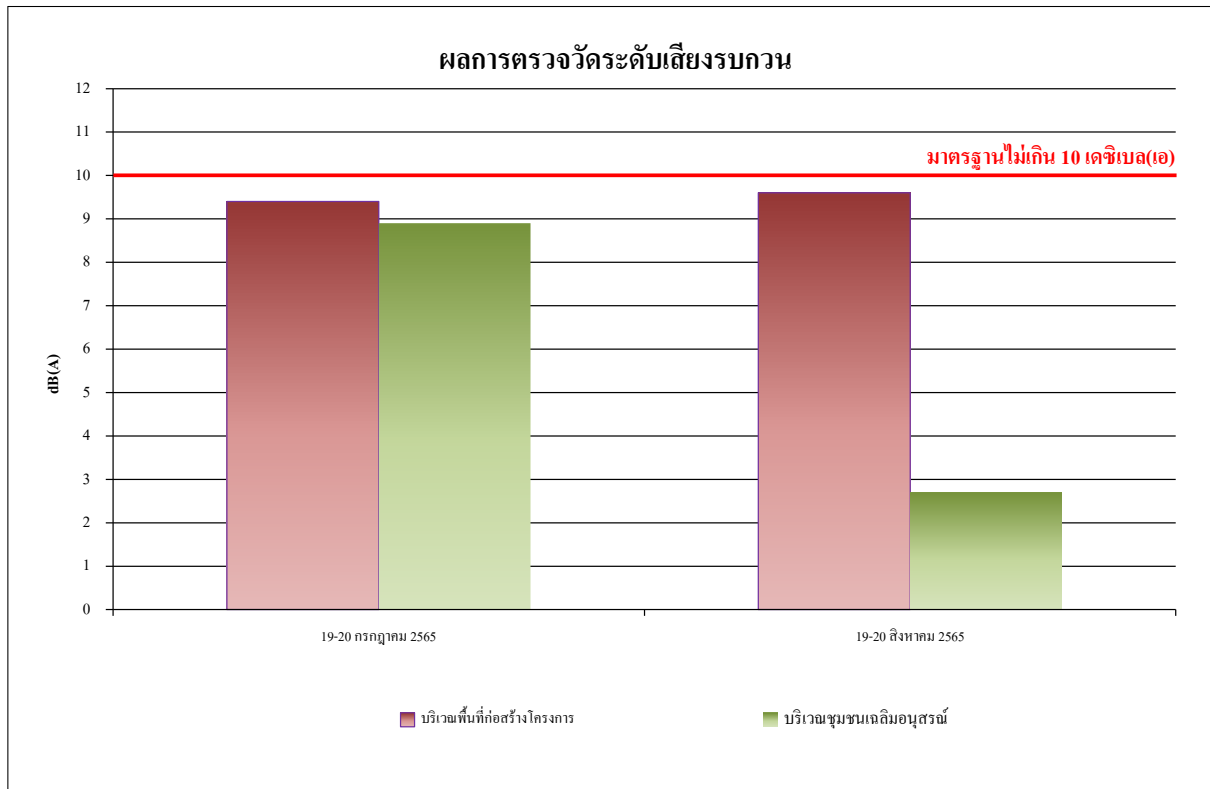
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.3-18 ถึง รูปที่ 4.3-20 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
1 กรกฎาคม 2562	69.5	104.4	61.9	1.4
2 กรกฎาคม 2562	69.3	104.6	62.2	1.1
3 กรกฎาคม 2562	67.4	103.4	60.1	-
4 กรกฎาคม 2562	67.4	99.9	59.8	-
5 กรกฎาคม 2562	68.0	98.8	56.0	-
6 กรกฎาคม 2562	67.5	100.4	63.2	1.5
7 กรกฎาคม 2562	68.5	92.7	60.9	-
8 กรกฎาคม 2562	66.8	94.4	58.1	-
9 กรกฎาคม 2562	65.8	98.4	57.7	1.3
10 กรกฎาคม 2562	66.2	96.5	55.4	4.1
11 กรกฎาคม 2562	66.5	102.5	55.4	4.8
12 กรกฎาคม 2562	66.2	101.3	56.1	4.1
13 กรกฎาคม 2562	66.7	86.3	57.8	4.7
14 กรกฎาคม 2562	66.2	95.1	56.2	1.2
15 กรกฎาคม 2562	67.2	92.6	56.1	4.7
16 กรกฎาคม 2562	66.7	96.0	57.0	4.9
17 กรกฎาคม 2562	67.4	92.3	58.3	6.7
18 กรกฎาคม 2562	67.6	78.6	60.7	4.7
19 กรกฎาคม 2562	67.2	98.4	56.7	6.8
20 กรกฎาคม 2562	67.9	103.2	60.8	6.9
21 กรกฎาคม 2562	66.9	101.1	59.6	0.3
22 กรกฎาคม 2562	67.5	102.8	60.4	2.4
23 กรกฎาคม 2562	67.4	103.2	59.2	-
24 กรกฎาคม 2562	67.9	105.3	59.2	2.4
25 กรกฎาคม 2562	67.7	102.5	61.5	2.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
26 กรกฎาคม 2562	68.1	105.3	60.0	4.9
27 กรกฎาคม 2562	68.0	103.2	59.6	4.8
28 กรกฎาคม 2562	66.5	103.7	58.4	-
29 กรกฎาคม 2562	67.8	103.3	59.1	1.9
30 กรกฎาคม 2562	67.4	102.2	61.6	2.2
31 กรกฎาคม 2562	67.2	101.7	61.7	1.7
1 สิงหาคม 2562	60.2	98.5	38.8	6.0
2 สิงหาคม 2562	60.9	91.7	36.5	5.8
3 สิงหาคม 2562	60.8	98.9	51.5	5.3
4 สิงหาคม 2562	58.6	85.5	51.3	-
5 สิงหาคม 2562	60.8	100.4	51.5	5.7
6 สิงหาคม 2562	61.4	90.3	52.3	5.8
7 สิงหาคม 2562	61.1	99.9	53.5	5.6
8 สิงหาคม 2562	60.1	69.7	54.5	5.7
9 สิงหาคม 2562	60.0	96.3	45.8	5.8
10 สิงหาคม 2562	60.2	94.9	46.6	5.8
11 สิงหาคม 2562	57.8	89.4	46.3	-
12 สิงหาคม 2562	58.2	85.6	45.4	-
13 สิงหาคม 2562	59.9	85.4	45.4	5.5
14 สิงหาคม 2562	60.1	97.7	43.1	5.8
15 สิงหาคม 2562	61.4	67.7	49.5	5.6
16 สิงหาคม 2562	60.4	97.8	48.5	4.9
17 สิงหาคม 2562	60.7	103.9	47.6	5.1
18 สิงหาคม 2562	59.4	93.1	45.3	-
19 สิงหาคม 2562	61.2	95.7	45.5	5.5
20 สิงหาคม 2562	60.6	97.6	48.3	5.4
21 สิงหาคม 2562	60.4	91.7	46.0	4.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
22 สิงหาคม 2562	60.8	93.0	48.7	4.8
23 สิงหาคม 2562	61.1	99.3	49.8	5.1
24 สิงหาคม 2562	60.6	98.6	50.2	4.7
25 สิงหาคม 2562	59.5	96.9	51.7	-
26 สิงหาคม 2562	60.9	97.2	53.5	4.9
27 สิงหาคม 2562	61.1	91.5	54.1	4.7
28 สิงหาคม 2562	61.1	93.3	51.5	4.6
29 สิงหาคม 2562	60.8	95.3	53.6	3.0
30 สิงหาคม 2562	60.8	99.7	53.9	5.2
31 สิงหาคม 2562	61.1	97.9	49.0	4.9
1 กันยายน 2562	58.1	99.2	46.8	6.7
2 กันยายน 2562	59.0	92.1	45.7	7.0
3 กันยายน 2562	58.9	93.8	48.5	7.0
4 กันยายน 2562	58.4	97.5	48.6	7.0
5 กันยายน 2562	59.0	95.5	47.0	6.9
6 กันยายน 2562	58.6	96.1	48.5	7.0
7 กันยายน 2562	59.0	87.4	47.7	7.2
8 กันยายน 2562	58.0	91.3	47.2	-
9 กันยายน 2562	61.9	99.2	45.3	6.9
10 กันยายน 2562	61.0	97.0	47.5	5.6
11 กันยายน 2562	61.2	98.8	52.3	5.7
12 กันยายน 2562	61.7	99.1	47.9	6.1
13 กันยายน 2562	61.3	88.2	45.3	7.4
14 กันยายน 2562	60.7	93.3	48.7	7.3
15 กันยายน 2562	57.5	89.9	50.7	-
16 กันยายน 2562	60.6	91.8	46.5	4.2
17 กันยายน 2562	60.1	97.5	47.3	4.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
18 กันยายน 2562	59.6	80.7	61.7	2.4
19 กันยายน 2562	60.8	98.1	55.8	6.7
20 กันยายน 2562	60.3	101.9	60.4	2.7
21 กันยายน 2562	61.1	102.4	60.0	5.8
22 กันยายน 2562	58.8	91.8	45.9	-
23 กันยายน 2562	60.2	81.3	32.3	1.8
24 กันยายน 2562	60.6	87.6	32.2	1.9
25 กันยายน 2562	61.0	91.8	29.5	4.0
26 กันยายน 2562	60.8	74.8	35.2	3.9
27 กันยายน 2562	61.3	103.0	56.8	3.7
28 กันยายน 2562	60.9	104.3	57.8	3.4
29 กันยายน 2562	61.1	71.6	36.0	3.3
30 กันยายน 2562	60.8	101.3	58.2	3.2
1 ตุลาคม 2562	59.8	94.1	43.0	1.9
2 ตุลาคม 2562	60.0	93.7	45.2	2.4
3 ตุลาคม 2562	60.5	92.1	45.5	1.9
4 ตุลาคม 2562	59.8	88.2	53.5	2.3
5 ตุลาคม 2562	59.9	87.2	53.6	1.9
6 ตุลาคม 2562	59.5	82.2	51.3	-
7 ตุลาคม 2562	60.1	92.3	55.5	2.0
8 ตุลาคม 2562	60.3	90.1	53.0	4.2
9 ตุลาคม 2562	60.9	90.2	53.3	6.4
10 ตุลาคม 2562	60.3	92.1	52.7	2.1
11 ตุลาคม 2562	60.0	85.2	50.2	4.6
12 ตุลาคม 2562	60.2	106.2	49.8	4.4
13 ตุลาคม 2562	58.8	104.9	48.7	-
14 ตุลาคม 2562	60.4	100.5	48.1	2.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
15 ตุลาคม 2562	60.0	83.4	41.4	-
16 ตุลาคม 2562	60.5	96.6	46.0	1.9
17 ตุลาคม 2562	60.5	97.8	47.9	1.6
18 ตุลาคม 2562	60.7	99.3	47.7	1.9
19 ตุลาคม 2562	60.5	97.0	49.7	1.9
20 ตุลาคม 2562	59.2	98.6	48.0	-
21 ตุลาคม 2562	60.1	100.3	46.0	2.3
22 ตุลาคม 2562	60.3	97.9	47.3	0.4
23 ตุลาคม 2562	60.0	94.5	46.5	0.3
24 ตุลาคม 2562	59.3	87.7	49.9	-
25 ตุลาคม 2562	60.7	95.9	46.6	2.4
26 ตุลาคม 2562	60.3	99.4	48.7	0.3
27 ตุลาคม 2562	59.4	88.6	54.6	-
28 ตุลาคม 2562	59.8	79.2	48.9	-
29 ตุลาคม 2562	60.3	75.3	51.6	2.0
30 ตุลาคม 2562	59.6	90.2	46.3	0.6
31 ตุลาคม 2562	60.0	74.6	52.8	3.1
1 พฤศจิกายน 2562	59.5	95.9	47.6	1.1
2 พฤศจิกายน 2562	59.3	89.7	50.4	1.2
3 พฤศจิกายน 2562	58.6	93.0	47.7	-
4 พฤศจิกายน 2562	59.4	93.8	47.6	1.5
5 พฤศจิกายน 2562	59.9	93.5	48.0	2.9
6 พฤศจิกายน 2562	59.5	98.2	49.1	2.9
7 พฤศจิกายน 2562	59.3	95.2	47.3	3.0
8 พฤศจิกายน 2562	59.2	88.3	48.2	2.8
9 พฤศจิกายน 2562	59.9	95.6	51.5	4.1
10 พฤศจิกายน 2562	58.6	90.8	49.6	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
11 พฤศจิกายน 2562	59.4	96.3	50.8	2.9
12 พฤศจิกายน 2562	59.3	91.0	48.1	2.5
13 พฤศจิกายน 2562	59.6	88.9	46.8	4.3
14 พฤศจิกายน 2562	59.3	96.2	48.9	2.7
15 พฤศจิกายน 2562	59.8	94.2	47.3	2.5
16 พฤศจิกายน 2562	59.8	91.8	47.5	2.2
17 พฤศจิกายน 2562	59.4	90.2	48.3	-
18 พฤศจิกายน 2562	60.0	98.5	52.1	2.1
19 พฤศจิกายน 2562	59.6	90.2	48.4	2.3
20 พฤศจิกายน 2562	59.7	91.0	47.6	2.7
21 พฤศจิกายน 2562	59.9	89.2	48.5	2.8
22 พฤศจิกายน 2562	59.5	88.3	47.6	2.3
23 พฤศจิกายน 2562	60.0	91.6	48.3	3.0
24 พฤศจิกายน 2562	59.3	88.9	48.8	-
25 พฤศจิกายน 2562	59.6	98.4	51.7	1.1
26 พฤศจิกายน 2562	59.4	92.7	48.8	0.8
27 พฤศจิกายน 2562	59.5	99.4	46.7	1.0
28 พฤศจิกายน 2562	59.7	88.6	50.7	1.2
29 พฤศจิกายน 2562	60.0	92.0	46.6	2.9
30 พฤศจิกายน 2562	60.1	91.8	47.5	1.9
1 ธันวาคม 2562	58.8	96.1	50.8	-
2 ธันวาคม 2562	59.8	97.5	50.5	3.8
3 ธันวาคม 2562	60.0	96.3	52.4	3.6
4 ธันวาคม 2562	59.7	97.1	52.9	4.7
5 ธันวาคม 2562	59.8	90.8	54.1	4.4
6 ธันวาคม 2562	60.2	92.4	54.3	3.8
7 ธันวาคม 2562	60.2	95.0	53.2	3.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
8 ธันวาคม 2562	59.2	95.7	53.1	-
9 ธันวาคม 2562	59.8	95.4	52.1	2.2
10 ธันวาคม 2562	60.0	96.5	46.4	3.5
11 ธันวาคม 2562	59.7	90.8	47.6	3.8
12 ธันวาคม 2562	60.1	93.4	47.8	3.6
13 ธันวาคม 2562	59.7	88.7	47.8	2.0
14 ธันวาคม 2562	60.0	96.1	52.3	3.4
15 ธันวาคม 2562	59.4	93.8	52.6	-
16 ธันวาคม 2562	59.9	97.8	52.6	3.6
17 ธันวาคม 2562	60.0	90.1	53.4	2.5
18 ธันวาคม 2562	59.6	91.9	52.2	3.8
19 ธันวาคม 2562	59.9	94.3	54.2	2.5
20 ธันวาคม 2562	59.5	99.0	53.0	3.8
21 ธันวาคม 2562	60.0	92.7	54.2	4.4
22 ธันวาคม 2562	59.5	94.2	53.4	-
23 ธันวาคม 2562	60.1	91.4	52.4	3.8
24 ธันวาคม 2562	59.7	98.6	51.0	2.0
25 ธันวาคม 2562	59.6	96.9	51.7	2.5
26 ธันวาคม 2562	59.9	97.2	53.4	2.1
27 ธันวาคม 2562	60.1	91.5	54.1	2.5
28 ธันวาคม 2562	59.5	93.3	51.5	2.6
29 ธันวาคม 2562	หยุดเทศกาลปีใหม่			
30 ธันวาคม 2562				
31 ธันวาคม 2562				
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
1 มกราคม 2563	วันหยุดเทศกาลปีใหม่			
2 มกราคม 2563				
3 มกราคม 2563				
4 มกราคม 2563	60.1	102.9	49.1	4.6
5 มกราคม 2563	58.2	88.4	46.4	-
6 มกราคม 2563	61.2	104.8	46.2	4.6
7 มกราคม 2563	61.0	98.9	47.8	4.9
8 มกราคม 2563	60.9	98.4	49.9	4.7
9 มกราคม 2563	60.7	96.9	48.1	3.1
10 มกราคม 2563	61.1	99.6	48.8	5.0
11 มกราคม 2563	61.1	97.3	50.9	4.9
12 มกราคม 2563	59.0	89.1	48.9	-
13 มกราคม 2563	60.8	95.6	51.8	4.8
14 มกราคม 2563	60.9	97.1	48.6	4.9
15 มกราคม 2563	61.1	100.1	49.7	5.5
16 มกราคม 2563	61.0	102.2	50.8	5.1
17 มกราคม 2563	60.8	96.5	47.6	4.7
18 มกราคม 2563	61.1	99.0	50.5	5.3
19 มกราคม 2563	58.0	88.2	44.6	-
20 มกราคม 2563	60.7	95.6	49.4	4.8
21 มกราคม 2563	60.9	97.1	51.1	5.0
22 มกราคม 2563	60.8	94.8	49.9	4.6
23 มกราคม 2563	60.8	96.8	50.0	4.8
24 มกราคม 2563	60.8	100.2	45.6	4.8
25 มกราคม 2563	60.8	95.6	50.3	5.0
26 มกราคม 2563	59.3	88.6	49.3	-
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
27 มกราคม 2563	61.0	97.8	50.7	5.1
28 มกราคม 2563	61.4	100.6	50.6	5.3
29 มกราคม 2563	61.0	96.7	50.9	4.9
30 มกราคม 2563	60.6	98.6	49.5	5.2
31 มกราคม 2563	61.0	97.1	49.6	4.9
1 กุมภาพันธ์ 2563	64.3	100.0	51.8	8.8
2 กุมภาพันธ์ 2563	59.5	91.5	50.8	-
3 กุมภาพันธ์ 2563	62.9	100.0	47.7	8.7
4 กุมภาพันธ์ 2563	58.9	97.8	48.0	-
5 กุมภาพันธ์ 2563	59.3	93.5	48.3	-
6 กุมภาพันธ์ 2563	60.0	98.2	49.1	-
7 กุมภาพันธ์ 2563	62.5	95.2	47.3	7.9
8 กุมภาพันธ์ 2563	59.3	90.8	42.1	-
9 กุมภาพันธ์ 2563	62.1	104.5	52.1	8.9
10 กุมภาพันธ์ 2563	59.0	88.3	48.2	-
11 กุมภาพันธ์ 2563	60.3	96.3	51.5	-
12 กุมภาพันธ์ 2563	61.3	91.0	48.1	8.6
13 กุมภาพันธ์ 2563	61.2	100.4	46.8	7.1
14 กุมภาพันธ์ 2563	61.5	96.2	48.9	7.3
15 กุมภาพันธ์ 2563	60.7	94.2	47.3	5.5
16 กุมภาพันธ์ 2563	59.4	91.8	47.5	-
17 กุมภาพันธ์ 2563	61.9	98.5	53.4	7.0
18 กุมภาพันธ์ 2563	60.3	92.0	48.3	-
19 กุมภาพันธ์ 2563	61.1	100.2	48.4	3.2
20 กุมภาพันธ์ 2563	61.0	91.0	47.6	3.4
21 กุมภาพันธ์ 2563	61.1	89.2	48.5	1.3
22 กุมภาพันธ์ 2563	61.7	88.3	47.6	3.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
23 กุมภาพันธ์ 2563	59.0	91.6	48.3	-
24 กุมภาพันธ์ 2563	61.5	88.9	48.8	7.2
25 กุมภาพันธ์ 2563	56.3	98.4	51.7	-
26 กุมภาพันธ์ 2563	61.5	92.7	47.3	7.1
27 กุมภาพันธ์ 2563	61.7	99.4	46.7	7.5
28 กุมภาพันธ์ 2563	61.7	88.6	50.7	7.4
29 กุมภาพันธ์ 2563	60.8	92.0	46.1	7.2
1 มีนาคม 2563	60.9	92.9	55.3	-
2 มีนาคม 2563	67.7	106.7	58.2	9.6
3 มีนาคม 2563	66.9	99.0	55.6	9.5
4 มีนาคม 2563	66.9	104.7	53.6	9.3
5 มีนาคม 2563	67.2	100.9	53.3	9.5
6 มีนาคม 2563	67.0	107.7	56.4	9.2
7 มีนาคม 2563	67.2	104.4	56.2	9.1
8 มีนาคม 2563	64.0	92.7	58.8	-
9 มีนาคม 2563	68.1	108.1	56.8	9.8
10 มีนาคม 2563	68.0	111.7	56.3	9.7
11 มีนาคม 2563	68.0	111.5	60.3	9.7
12 มีนาคม 2563	67.6	107.9	57.7	9.8
13 มีนาคม 2563	66.9	104.9	57.2	8.8
14 มีนาคม 2563	65.3	87.4	51.8	8.5
15 มีนาคม 2563	61.7	104.6	52.8	-
16 มีนาคม 2563	66.6	107.7	58.7	9.5
17 มีนาคม 2563	65.1	99.5	52.1	9.4
18 มีนาคม 2563	65.8	103.3	48.9	9.8
19 มีนาคม 2563	65.6	105.8	48.3	9.6
20 มีนาคม 2563	66.8	103.9	46.9	9.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
21 มีนาคม 2563	66.6	108.2	48.1	9.8
22 มีนาคม 2563	60.9	91.8	52.6	-
23 มีนาคม 2563	66.9	112.9	52.0	9.5
24 มีนาคม 2563	67.1	108.8	52.7	9.8
25 มีนาคม 2563	60.5	105.3	48.2	1.6
26 มีนาคม 2563	66.3	105.0	52.7	9.8
27 มีนาคม 2563	65.9	104.2	52.7	8.7
28 มีนาคม 2563	66.6	109.8	53.4	9.2
29 มีนาคม 2563	61.1	99.9	51.4	-
30 มีนาคม 2563	66.3	104.1	53.1	9.0
31 มีนาคม 2563	63.9	103.8	51.2	6.1
1 เมษายน 2563	61.9	89.4	51.5	6.4
2 เมษายน 2563	60.5	91.2	49.9	5.0
3 เมษายน 2563	61.5	99.8	46.7	5.2
4 เมษายน 2563	61.8	97.6	46.9	5.4
5 เมษายน 2563	58.8	93.3	47.4	-
6 เมษายน 2563	61.8	104.4	48.5	6.2
7 เมษายน 2563	61.6	95.0	44.9	5.0
8 เมษายน 2563	61.9	90.6	41.4	5.3
9 เมษายน 2563	61.5	104.5	51.5	7.7
10 เมษายน 2563	62.0	88.1	47.5	5.8
11 เมษายน 2563	62.2	96.1	50.3	5.4
12 เมษายน 2563	58.3	90.8	47.9	-
13 เมษายน 2563	61.1	100.2	46.3	5.0
14 เมษายน 2563	61.3	86.0	47.9	5.2
15 เมษายน 2563	60.0	94.0	46.8	6.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562 - สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในพื้นที่โครงการ			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
5-6 พฤษภาคม 2563	61.2	90.3	52.5	5.4
2-3 มิถุนายน 2563	61.3	97.3	45.2	3.6
3-4 กรกฎาคม 2563	61.3	88.7	48.3	5.5
8-9 สิงหาคม 2563	61.8	91.6	46.6	5.8
11-12 กันยายน 2563	62.9	100.0	47.7	8.7
29-30 ตุลาคม 2563	61.5	100.0	51.8	5.7
29-30 พฤศจิกายน 2563	62.7	103.5	50.4	6.5
12-13 ธันวาคม 2563	67.4	96.6	53.7	5.9
24-25 มกราคม 2564	62.4	105.6	71.7	6.8
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	62.3	96.0	49.0	5.7
29-30 มีนาคม 2564	62.1	105.8	50.0	6.4
29-30 เมษายน 2564	61.2	82.8	53.3	5.8
12-13 พฤษภาคม 2564	66.3	100.2	53.7	6.6
9-10 มิถุนายน 2564	63.7	100.4	56.1	7.8
25-26 สิงหาคม 2564	63.0	105.6	45.8	7.7
15-16 กันยายน 2564	62.8	93.1	51.2	8.6
28-29 ตุลาคม 2564	69.7	106.4	46.6	5.1
22-23 พฤศจิกายน 2564	66.0	99.8	46.1	1.7
23-24 ธันวาคม 2564	64.7	95.8	45.6	4.7
27-28 ธันวาคม 2564	62.9	93.3	46.3	3.5
17-18 กุมภาพันธ์ 2565	62.1	88.3	48.3	2.0
18 - 19 มีนาคม 2565	57.1	98.8	41.6	6.0
26-27 เมษายน 2565	68.8	103.0	58.7	4.6
13-14 พฤษภาคม 2565	66.3	103.3	50.6	6.5
25-26 มิถุนายน 2565	59.8	99.3	50.8	2.8
19-20 กรกฎาคม 2565	62.1	89.7	52.3	9.4
19-20 สิงหาคม 2565	62.4	95.8	49.6	9.6
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

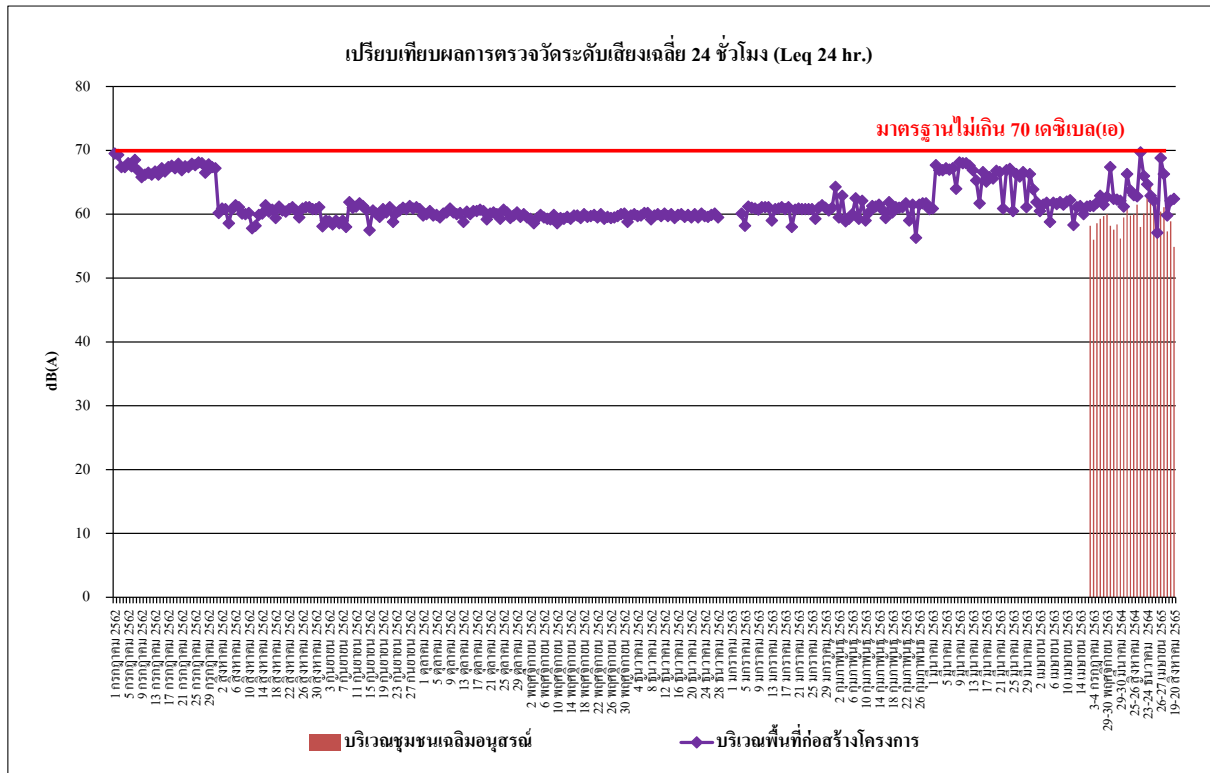
ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมิถุนายน 2562-สิงหาคม 2565

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์			
	Leq 24 hr. dB(A)	Lmax dB(A)	L90 dB(A)	เสียงรบกวน dB(A)
2-3 มิถุนายน 2563	58.2	87.8	49.8	*
3-4 กรกฎาคม 2563	56.0	90.2	46.1	*
8-9 สิงหาคม 2563	58.6	91.4	47.6	*
11-12 กันยายน 2563	59.3	93.5	48.3	*
29-30 ตุลาคม 2563	59.7	97.8	48.0	*
29-30 พฤศจิกายน 2563	60.0	92.0	48.3	*
12-13 ธันวาคม 2563	58.2	92.0	46.1	*
24-25 มกราคม 2564	57.6	81.6	63.3	*
11-12 กุมภาพันธ์ 2564	58.4	98.0	47.0	*
29-30 มีนาคม 2564	56.2	101.1	48.4	*
29-30 เมษายน 2564	59.5	79.3	54.5	*
11-12 พฤษภาคม 2564	61.3	85.0	58.2	*
8-9 มิถุนายน 2564	59.8	88.6	52.2	*
25-26 สิงหาคม 2564	60.0	98.4	55.4	*
15-16 กันยายน 2564	61.5	93.5	49.5	*
28-29 ตุลาคม 2564	58.0	92.5	44.4	*
22-23 พฤศจิกายน 2564	60.1	88.0	45.1	3.3
23-24 ธันวาคม 2564	62.8	90.2	46.6	*
27-28 มกราคม 2565	64.7	94.4	54.8	*
17-18 กุมภาพันธ์ 2565	61.5	89.0	52.2	*
18 - 19 มีนาคม 2565	61.4	101.9	52.4	0.7
26-27 เมษายน 2565	60.4	92.1	46.3	1.6
13-14 พฤษภาคม 2565	61.1	94.8	46.6	2.9
25-26 มิถุนายน 2565	57.3	98.4	49.2	*
19-20 กรกฎาคม 2565	58.9	89.2	50.2	8.9
19-20 สิงหาคม 2565	54.9	80.4	47.1	2.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^{1/}	ไม่เกิน 115.0 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

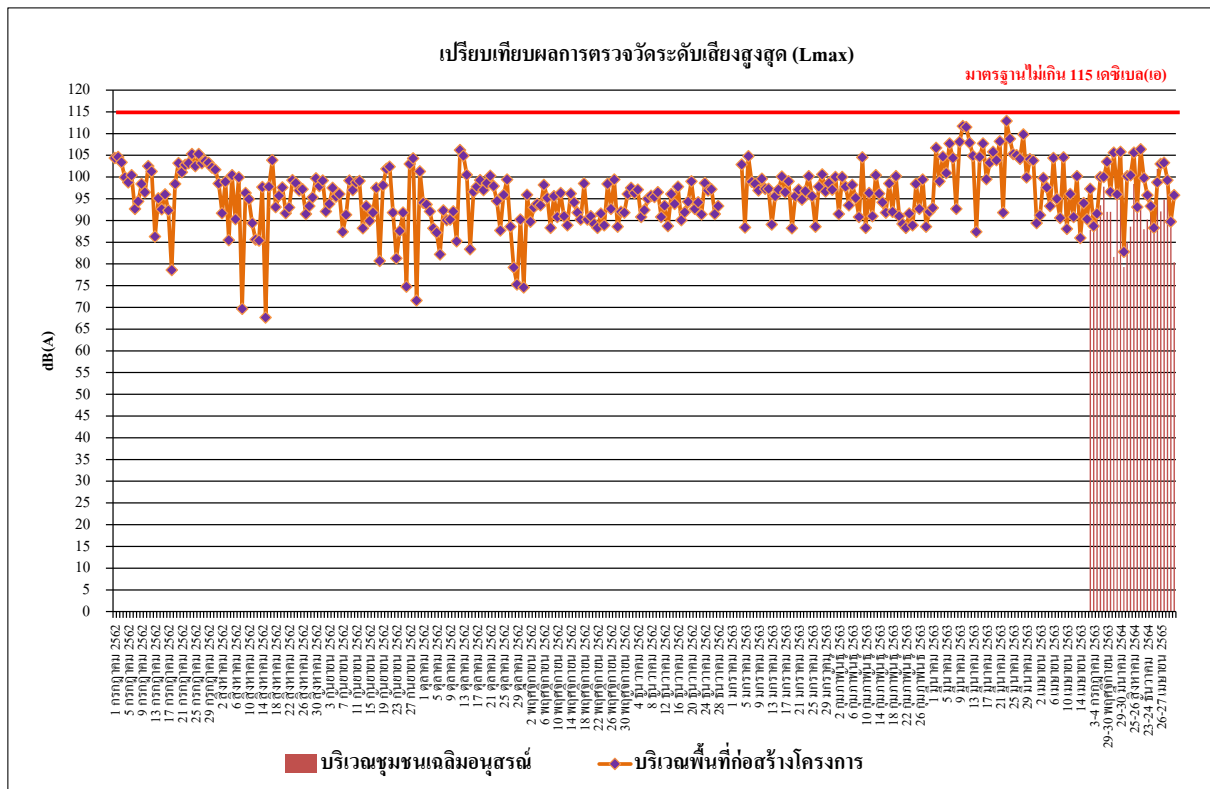
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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



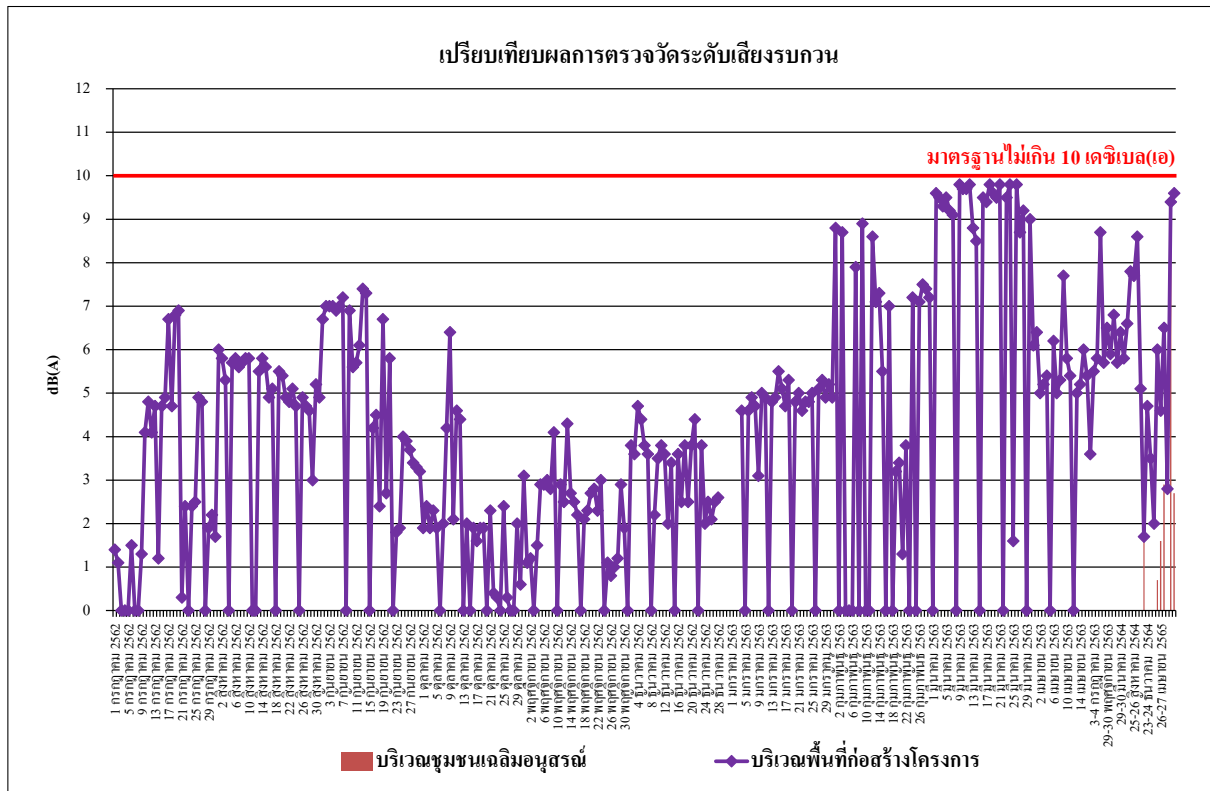
รูปที่ 4.4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันช่วงงานฐานราก เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 จำนวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-5 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมงระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	เวลา	Transverse		Vertical		Longtitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity	Frequency	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency
		(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)
19-20 กรกฎาคม 2565	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19-20 สิงหาคม 2565	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ : - = Not detectable

4.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

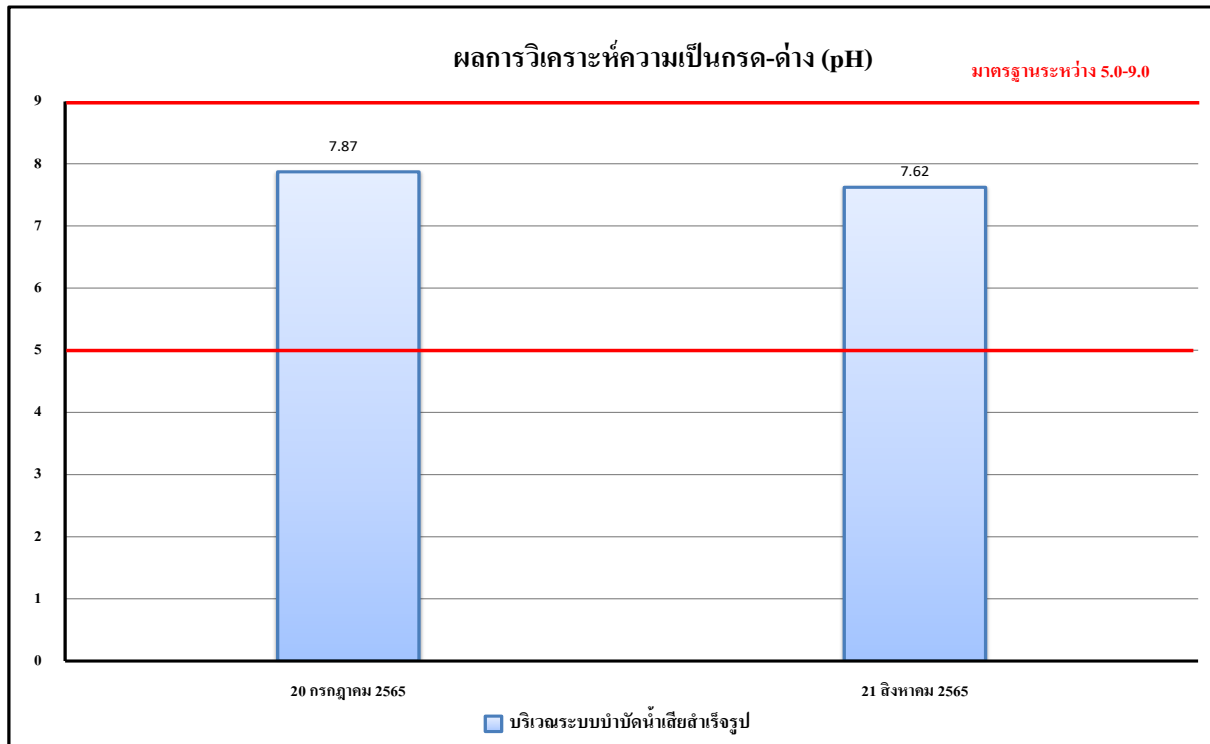
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (TKN), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-21 ถึงรูปที่ 4.4-30 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

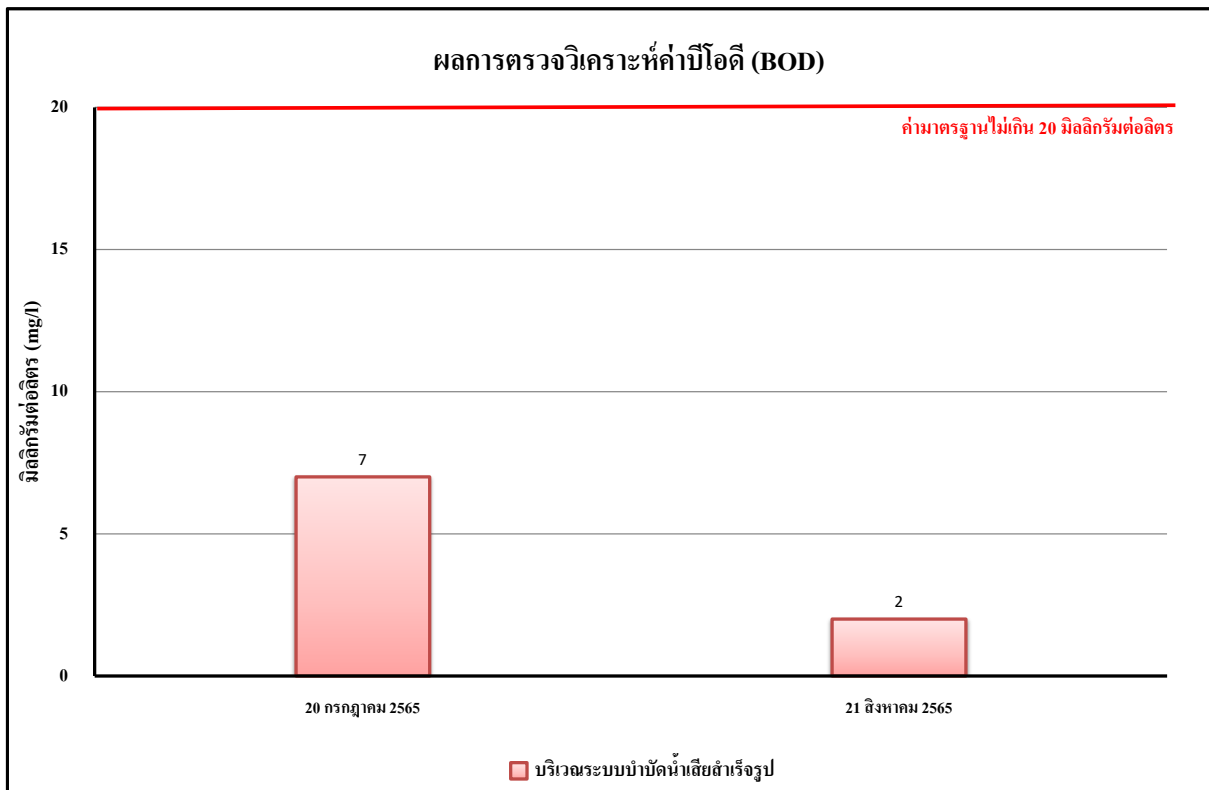
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		20 กรกฎาคม 2565	21 สิงหาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.87	7.62	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	7	2	≤ 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	17	5	≤ 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	98 ^{2/}	<50 ^{*2/}	≤ 500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1 [*]	<0.1 [*]	≤ 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2 [*]	<0.2 [*]	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	3.16	2.01	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ลิตร	0.6	1.3	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม ((TCB)	(MPN/100ml)	4.9 x 10 ²	7.9 x 10 ³	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)	(MPN/100ml)	2.3 x 10 ²	3.3 x 10 ³	-

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

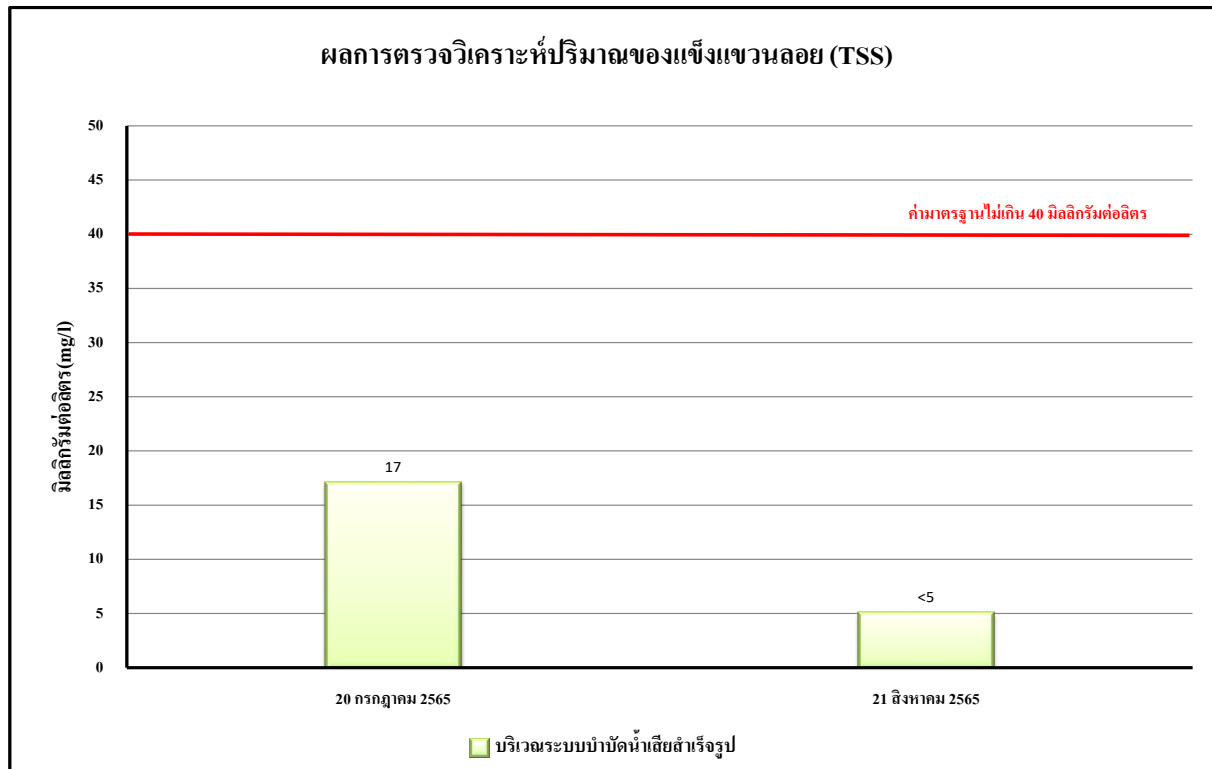
หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



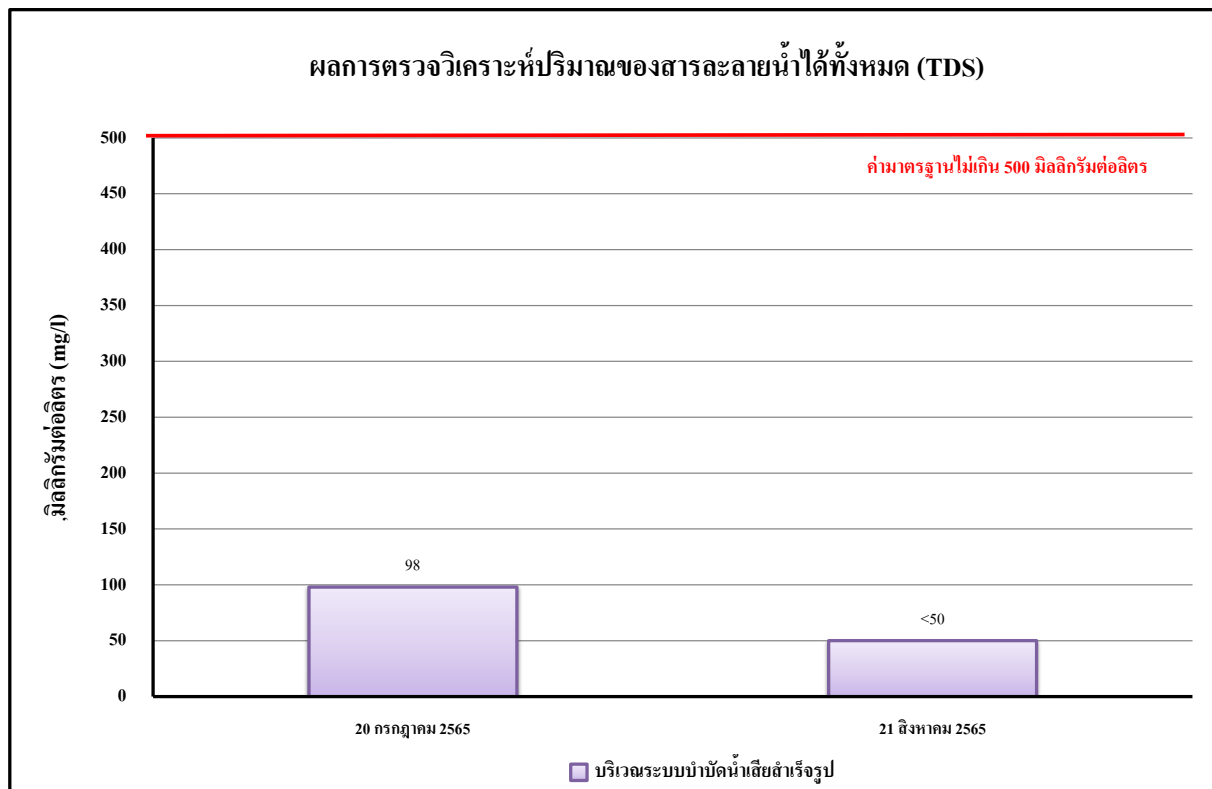
รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



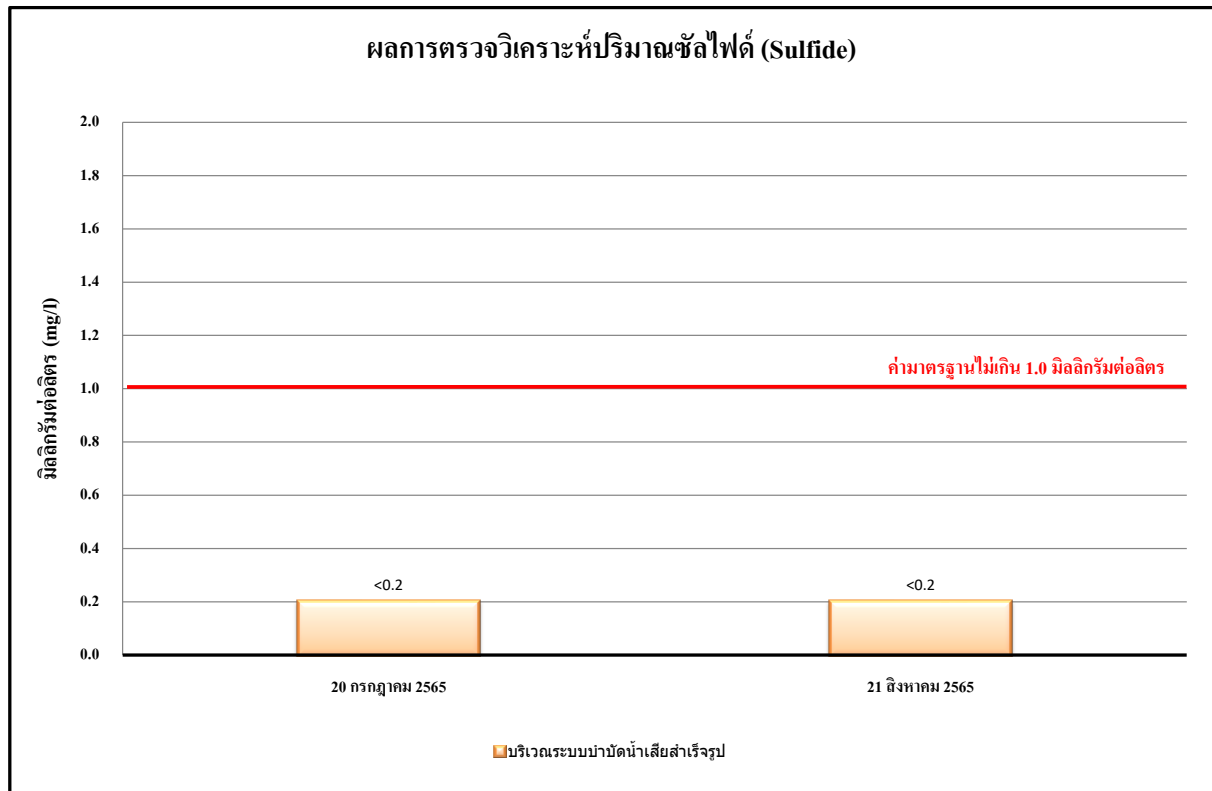
รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



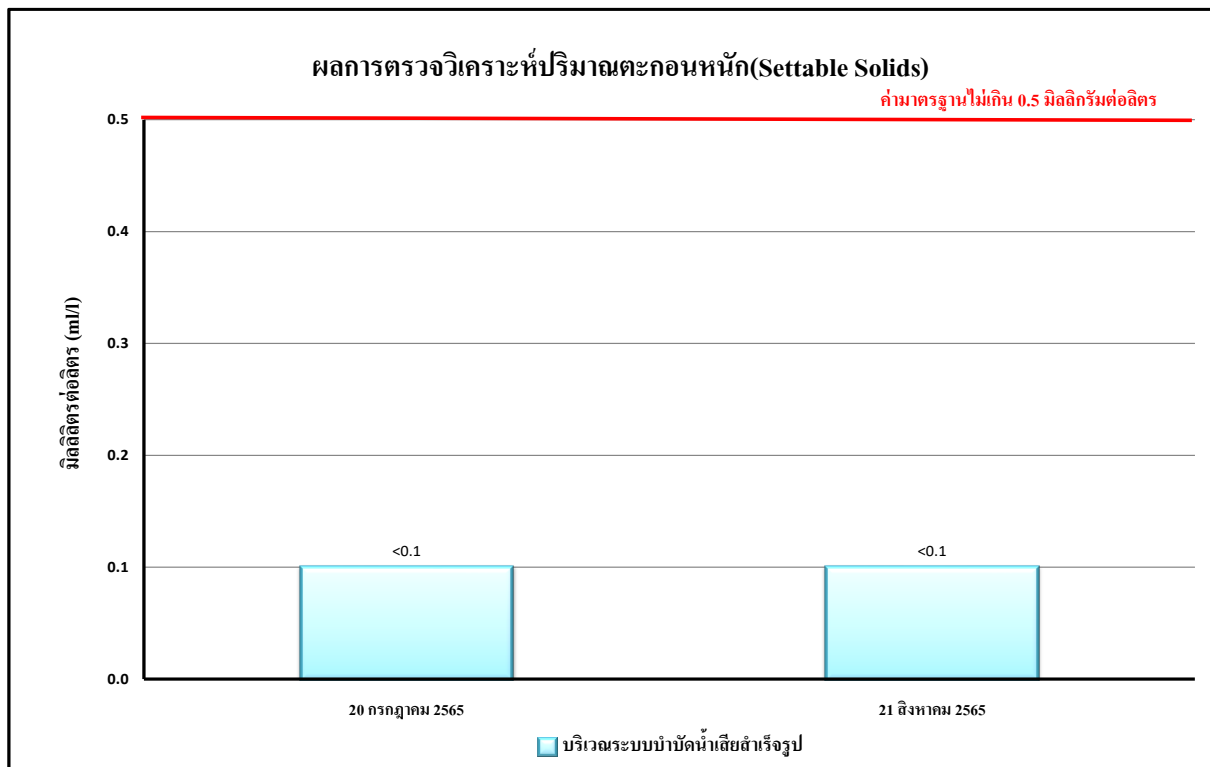
รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



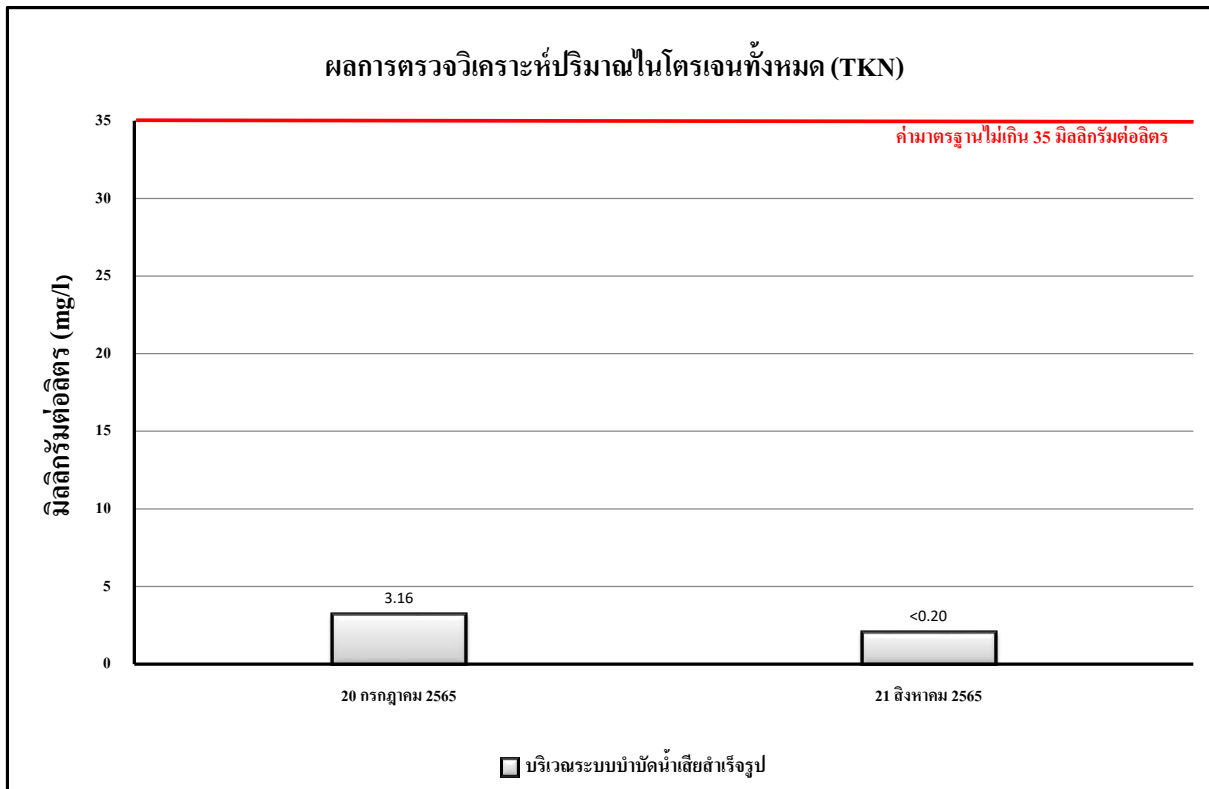
รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



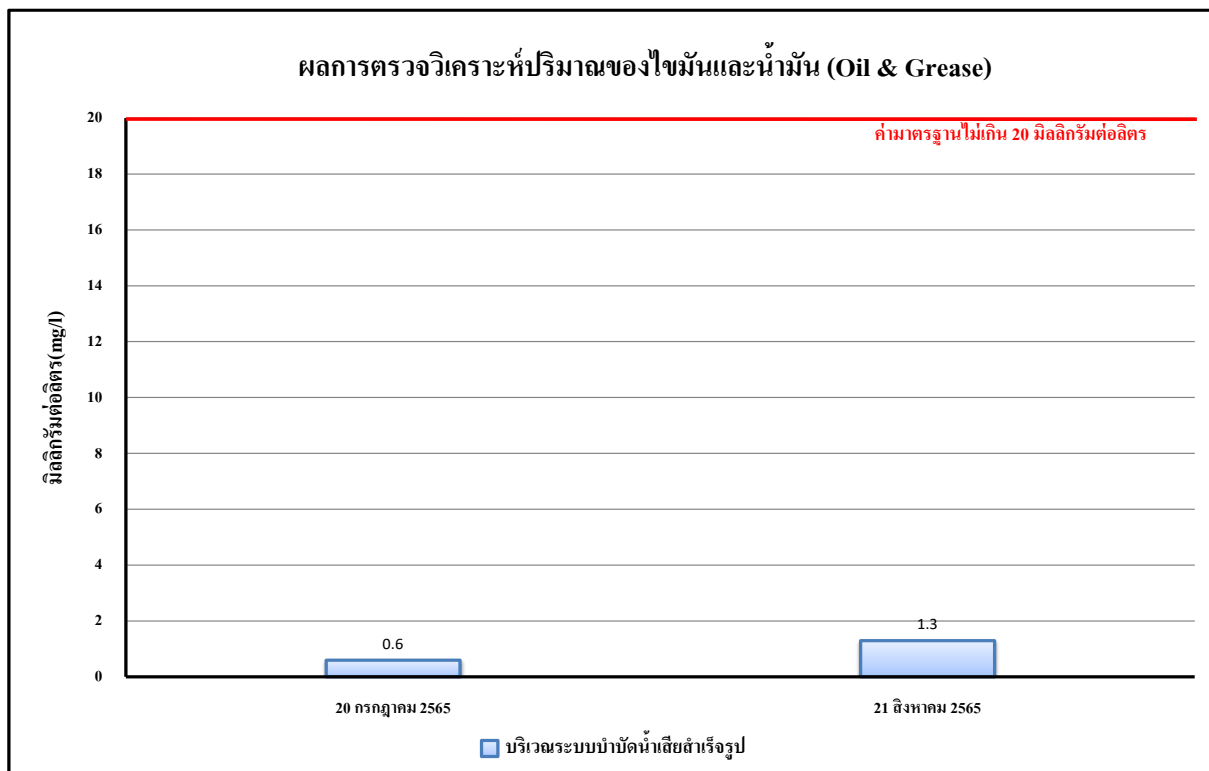
รูปที่ 4.4-25 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



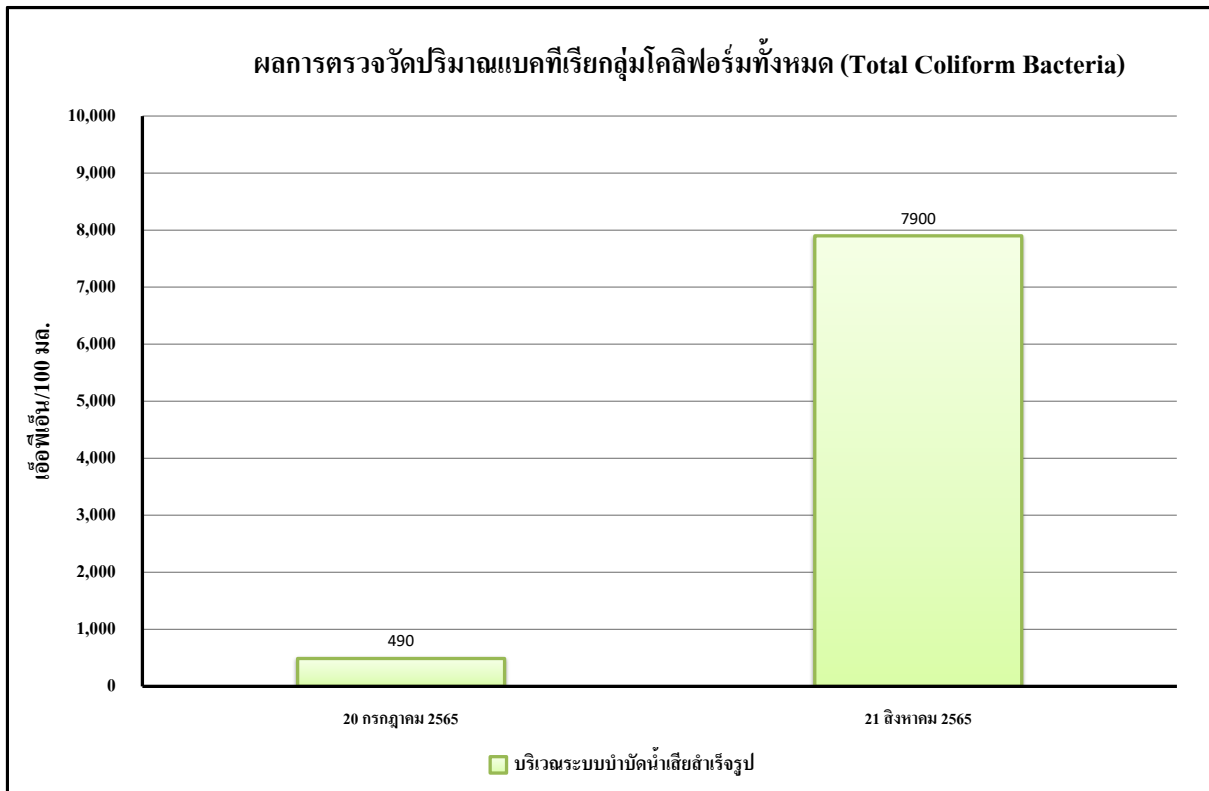
รูปที่ 4.4-26 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



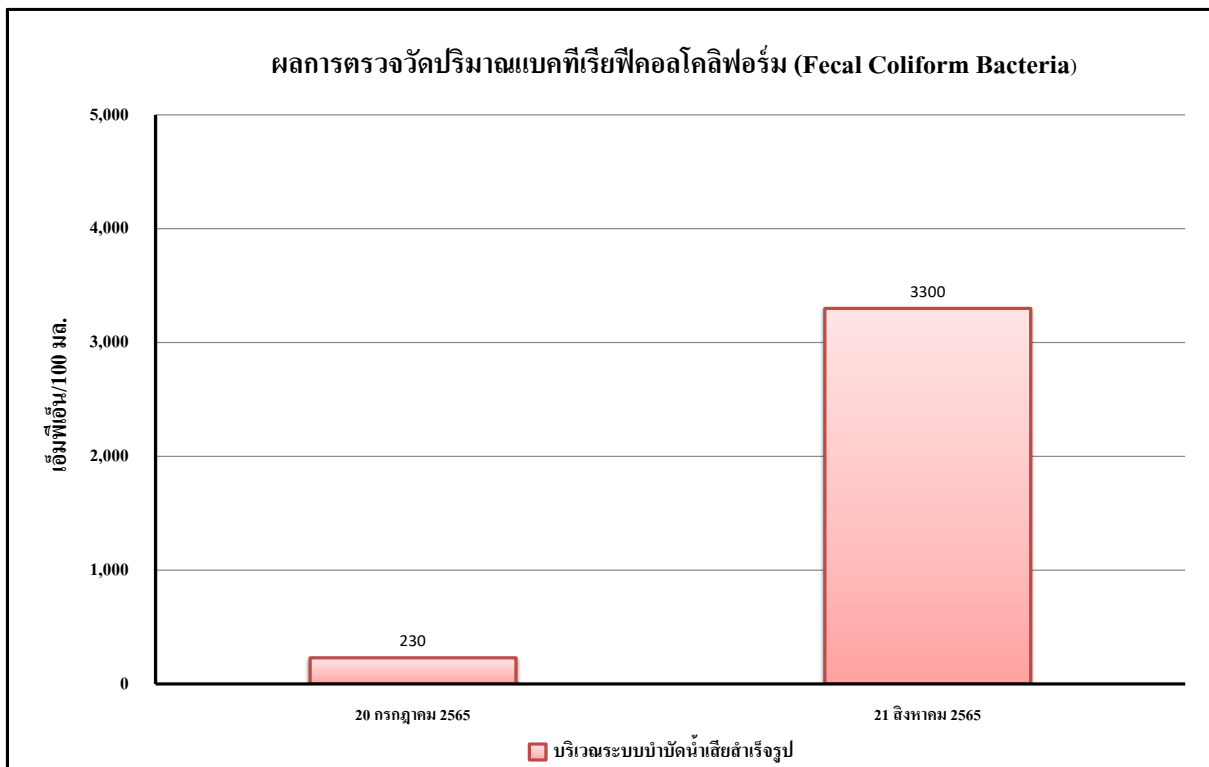
รูปที่ 4.4-27 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-28 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grase)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-29 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-30 ผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565

4.4.4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม 2562 - มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, TSS, TDS, Sulfide, TKN, Oil & Grease, พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 รูปที่ 4.4-31 ถึง รูปที่ 4.4-36 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำที่พื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		กรกฎาคม 2562	27 สิงหาคม 2562	15 กันยายน 2562	18 ตุลาคม 2562	15 พฤศจิกายน 2562	5 ธันวาคม 2562	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	-	7.46	8.39	*	5 - 9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand (BOD))	มก./ลิตร	-	-	-	1	<1	*	≤ 20
สารแขวนลอย (Suspended Solids (SS))	มก./ลิตร	-	-	-	9	20	*	≤ 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids (TDS))	มก./ลิตร	-	-	-	40 ^{2/}	16 ^{2/}	*	≤ 500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	-	-	-	<0.1	<0.1	*	≤ 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	-	-	-	<0.2	<0.2	*	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	-	-	-	<0.20	<0.20	*	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ลิตร	-	-	-	<0.5	<0.5	*	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria (TCB))*	(MPN/100ml)	-	-	-	<1.8	<1.8	*	-
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria (FCB))*	(MPN/100ml)	-	-	-	<1.8	<1.8	*	-

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
- ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบ่อกักน้ำก่อสร้าง
* บ่ออยู่ระหว่างการปรับปรุง

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		21 มกราคม 2563	28 กุมภาพันธ์ 2563	31 มีนาคม 2563	7 เมษายน 2563	6 พฤษภาคม 2563	3 มิถุนายน 2563	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.02	7.30	8.54	8.04	8.34	8.67	5 - 9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand (BOD))	มก./ลิตร	1	2	2	2	4	1	≤ 20
สารแขวนลอย (Suspended Solids (SS))	มก./ลิตร	34	5	6	8	11	13	≤ 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids (TDS))	มก./ลิตร	24 ^{2/}	16 ^{2/}	26 ⁽²⁾	6 ^{2/}	70 ^{2/}	42 ^{2/}	≤ 500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	0.32	<0.2	0.52	0.24	<0.20	<0.20	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	0.34	1.61	<0.20	0.60	1.18	<0.20	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ลิตร	3.6	7.30	2.3	3.4	2.3	1.8	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria (TCB))*	(MPN/100ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria (FCB))*	(MPN/100ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)
- ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบ่อบำบัดกำลังก่อสร้าง

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		4 กรกฎาคม 2563	9 สิงหาคม 2563	12 กันยายน 2563	30 ตุลาคม 2563	30 พฤศจิกายน 2563	13 ธันวาคม 2563	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.30	8.32	7.79	8.78	9	8.18	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	1	15	1	<1**	<1**	1	≤ 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	21	10	<5	19	20	6	≤ 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	42 ^{2/}	42 ^{2/}	76 ^{2/}	18 ^{2/}	<50 ^{2/*}	156 ^{2/}	≤ 500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	<0.20	2.33	<0.20	0.72	0.58	0.31	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ลิตร	2.6	2.0	3.2	4.2	3.0	5.6	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (TCB)	(MPN/100ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)	(MPN/100ml)	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ⁽²⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		มกราคม 2564	กุมภาพันธ์ 2564	มีนาคม 2564	เมษายน 2564	พฤษภาคม 2564	มิถุนายน 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.98	8.34	8.99	7.86	8.48	8.34	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	6	1	1	<1*	<1*	3	≤ 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	28	6	47**	7	<5*	<5*	≤ 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	<50 ^{2/} **	<50 ^{2/} **	58 ^{2/}	<50 ^{2/}	<50 ^{2/}	<50 ^{2/} *	≤ 500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มก./ลิตร	<0.1**	<0.1**	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤ 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2**	0.24	<0.20*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	1.45	1.01	1.19	0.29	1.89	0.29	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ลิตร	2.7	6.75	4.69	1.40	0.87	1.5	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (TCB)	(MPN/100ml)	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-
แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)	(MPN/100ml)	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8*	<1.8*	<1.8*	-

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ⁽²⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		สิงหาคม 2564	กันยายน 2564	ตุลาคม 2564	พฤศจิกายน 2564	ธันวาคม 2564	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.40	7.39	7.36	7.36	8.01	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	5	5	<1*	1	2	≤ 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	8	39	<5*	12	26	≤ 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	68 ^{2/}	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	<50 ^{2/} *	≤ 500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤ 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	<0.20*	1.27	0.62	0.61	0.45	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ลิตร	2.8	0.6	2.0	1.1	2.2	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม ((TCB)	(MPN/100ml)	<1.8**	<1.8**	<1.8**	7.9×10 ³	1.3×10 ²	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)	(MPN/100ml)	<1.8**	<1.8**	<1.8**	3.3×10 ³	7.9×10 ¹	-

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

หมายเหตุ ⁽¹⁾สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ⁽²⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

- ไม่มีการตรวจวัดเนื่องจากบ่อกักน้ำทิ้งก่อสร้าง

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		28 มกราคม 2565	18 กุมภาพันธ์ 2565	18 มีนาคม 2565	27 เมษายน 2565	14 พฤษภาคม 2565	26 มิถุนายน 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.81	7.85	7.77	8.11	7.67	7.94	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	1	1	2	<1*	3	2	≤ 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	9	<5*	16	5	13	17	≤ 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	98 ^{2/}	<50 ^{2/*}	<50 ^{2/*}	154 ^{2/}	<50 ^{*2/}	<50 ^{*2/}	≤ 500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	<0.1*	≤ 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	<0.2*	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	0.45	<0.20*	1.10	2.45	1.30	1.48	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ลิตร	1.8	1.0	1.1	2.2	0.9	3.8	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (TCB)	(MPN/100ml)	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	7.9 x 10 ¹	<1.8*	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)	(MPN/100ml)	<1.8*	<1.8*	<1.8*	<1.8*	4.9 x 10 ¹	<1.8*	-

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

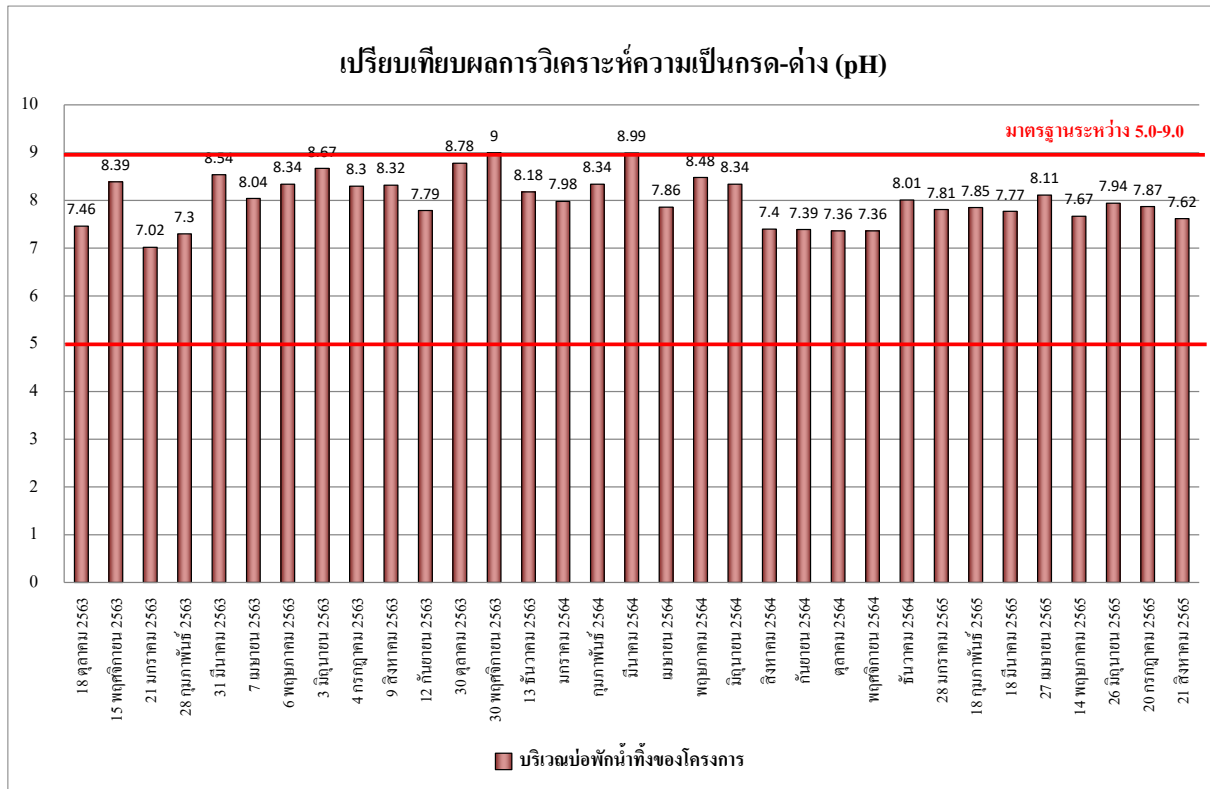
หมายเหตุ ⁽¹⁾สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ⁽²⁾TDS =ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565

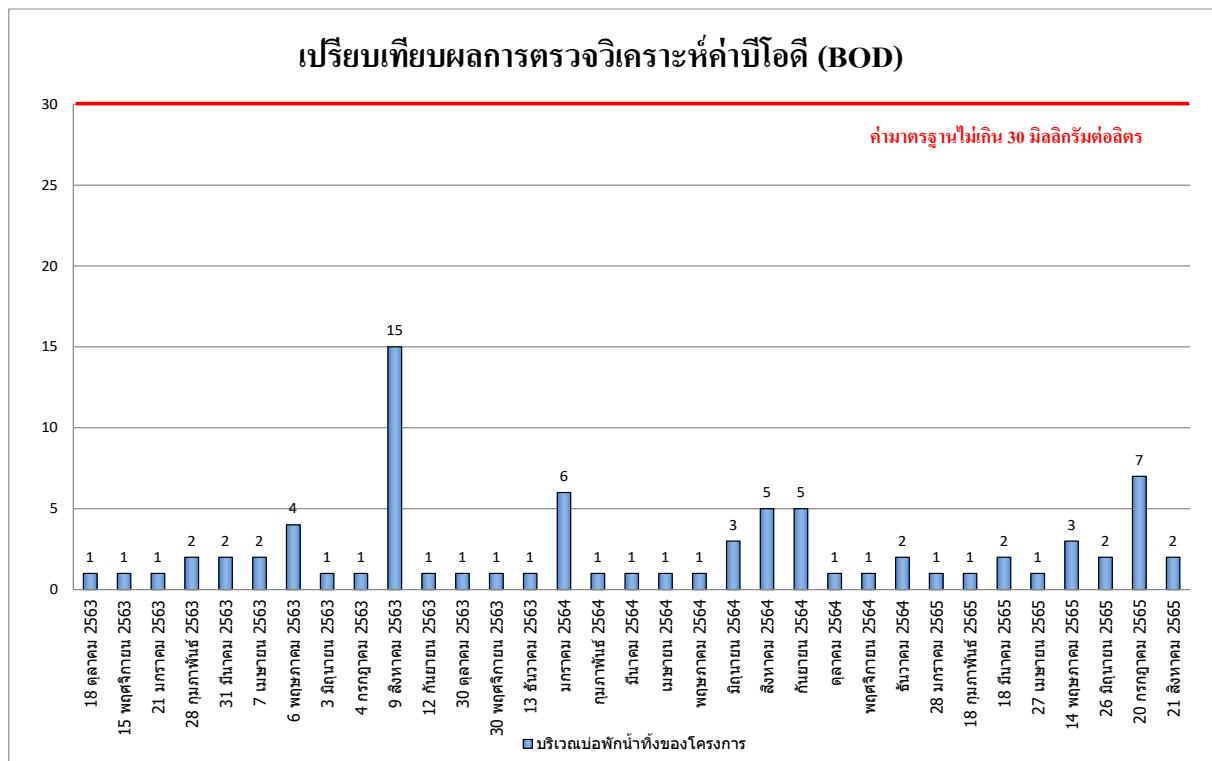
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		20 กรกฎาคม 2565	21 สิงหาคม 2565	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.87	7.62	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ลิตร	7	2	≤ 20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ลิตร	17	5	≤ 30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ลิตร	98 ^{2/}	<50 ^{*2/}	≤ 500 ⁽¹⁾
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ลิตร	<0.1 [*]	<0.1 [*]	≤ 0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ลิตร	<0.2 [*]	<0.2 [*]	≤ 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ลิตร	3.16	2.01	≤ 35
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ลิตร	0.6	1.3	≤ 20
แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม ((TCB)	(MPN/100ml)	4.9 x 10 ²	7.9 x 10 ³	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (FCB)	(MPN/100ml)	2.3 x 10 ²	3.3 x 10 ³	-

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

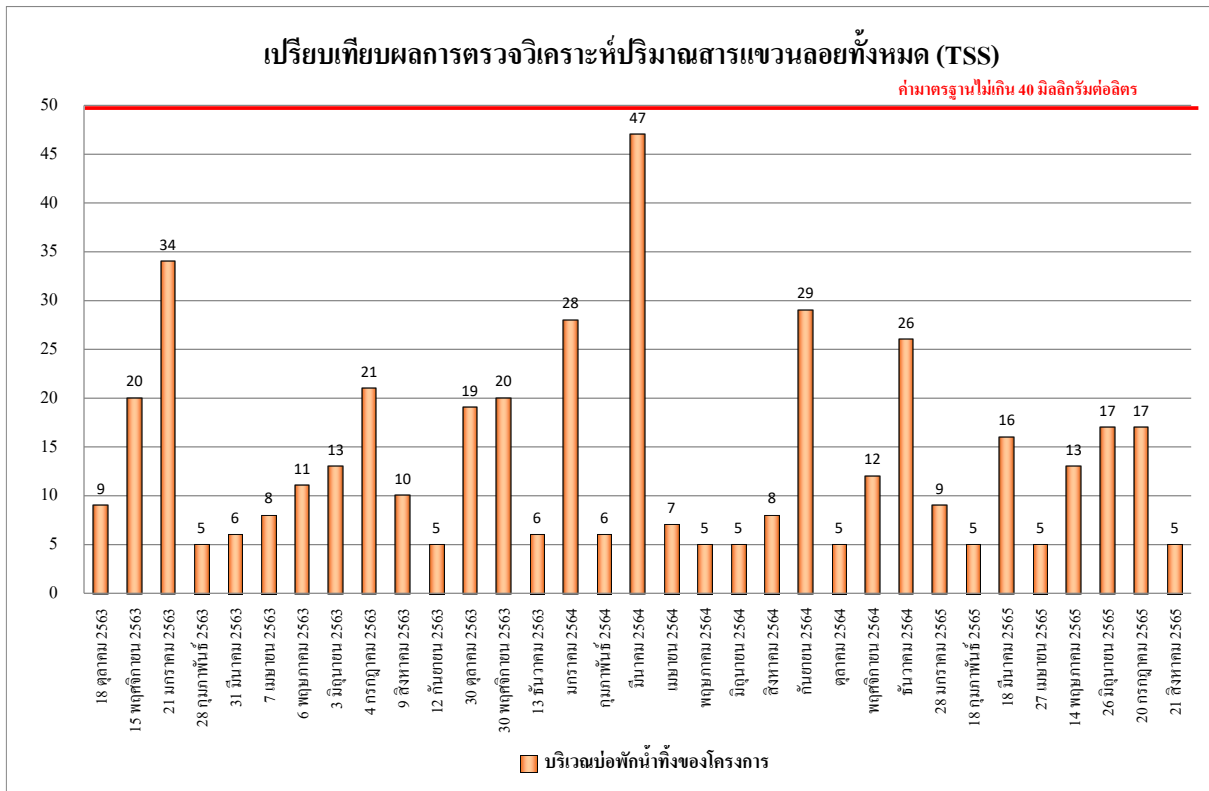
หมายเหตุ ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)



รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565



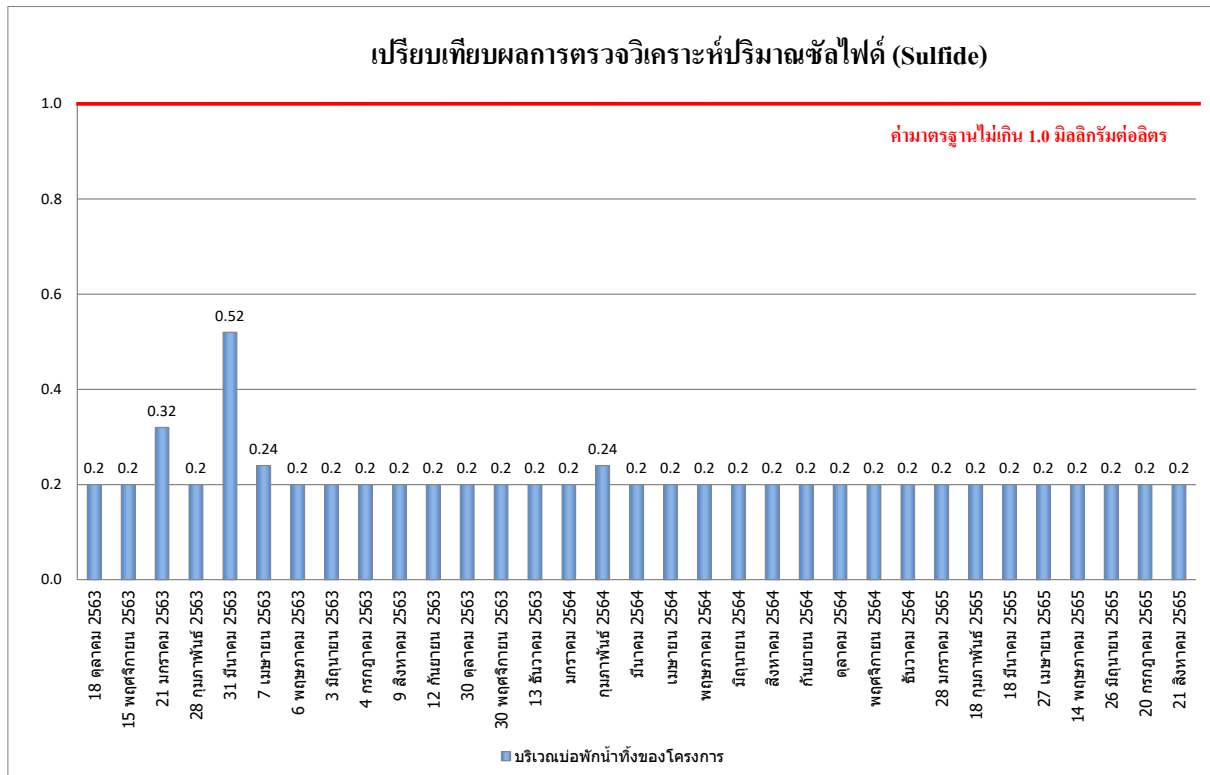
รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (BOD)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565



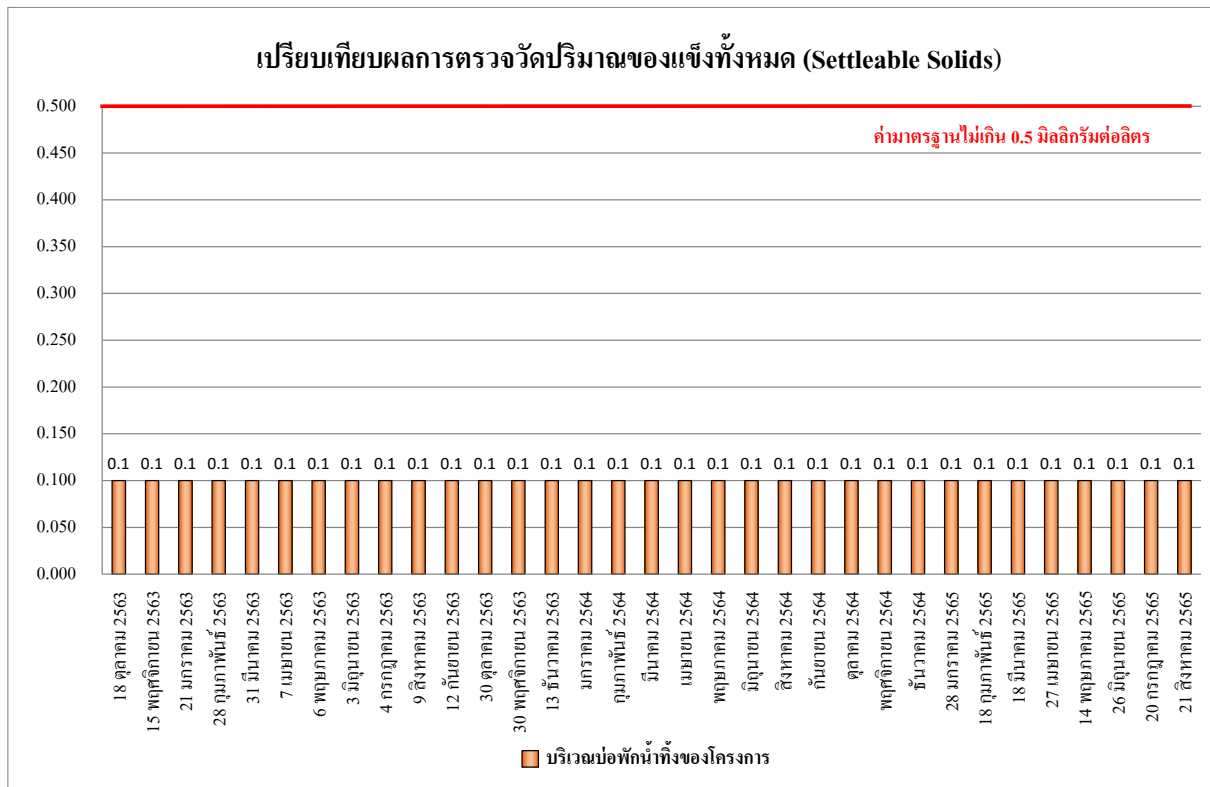
รูปที่ 4.4-33 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565



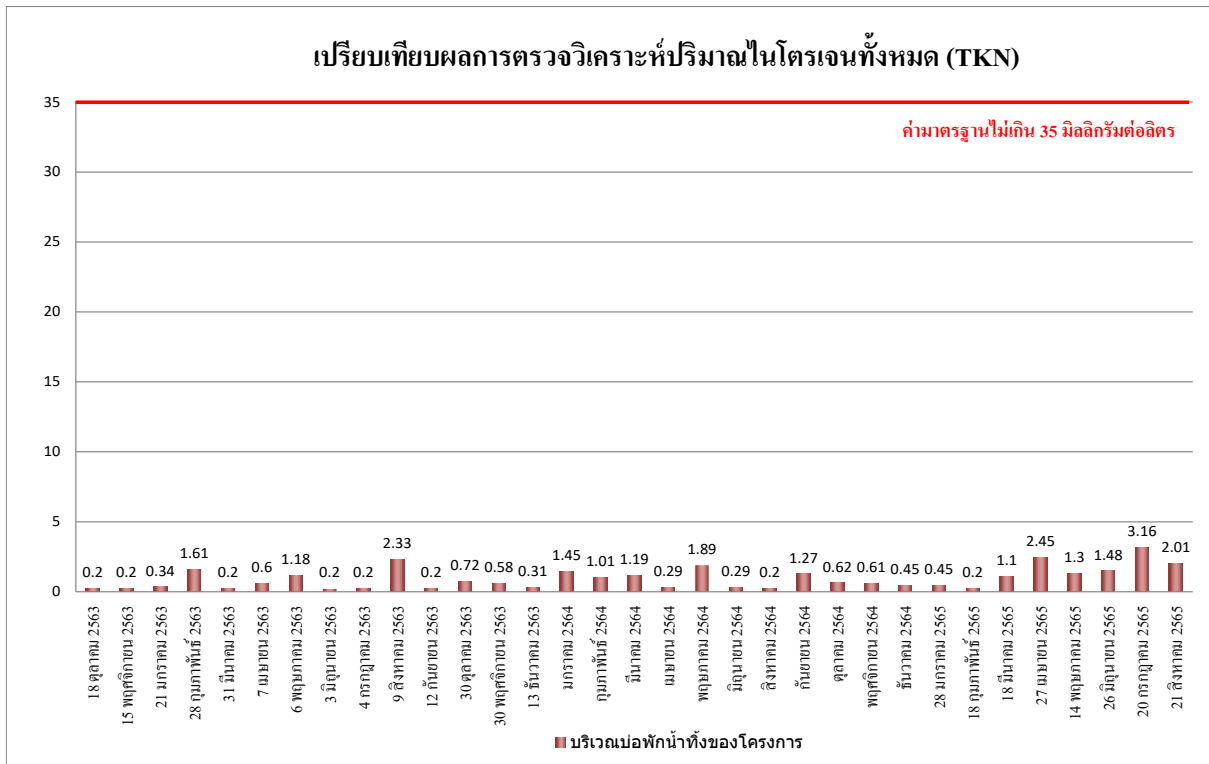
รูปที่ 4.4-34 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565



รูปที่ 4.4-35 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565

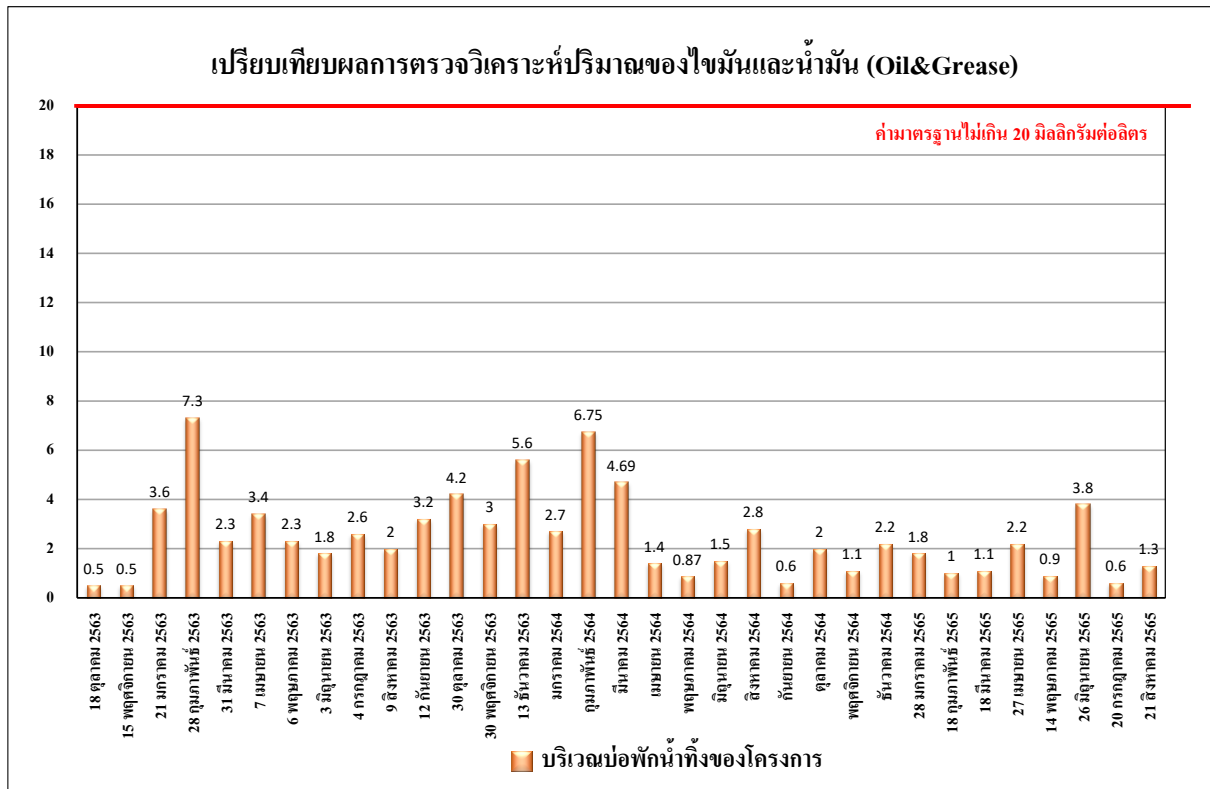


รูปที่ 4.4-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565



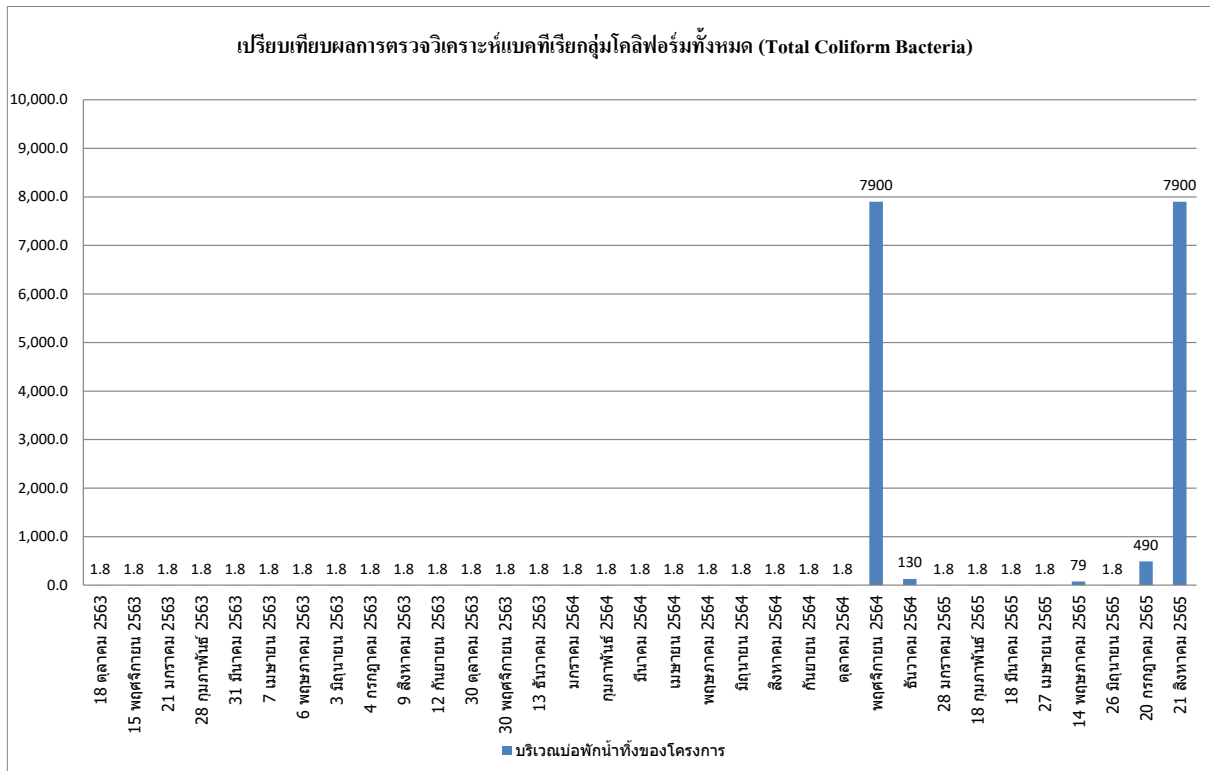
รูปที่ 4.4-37 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565

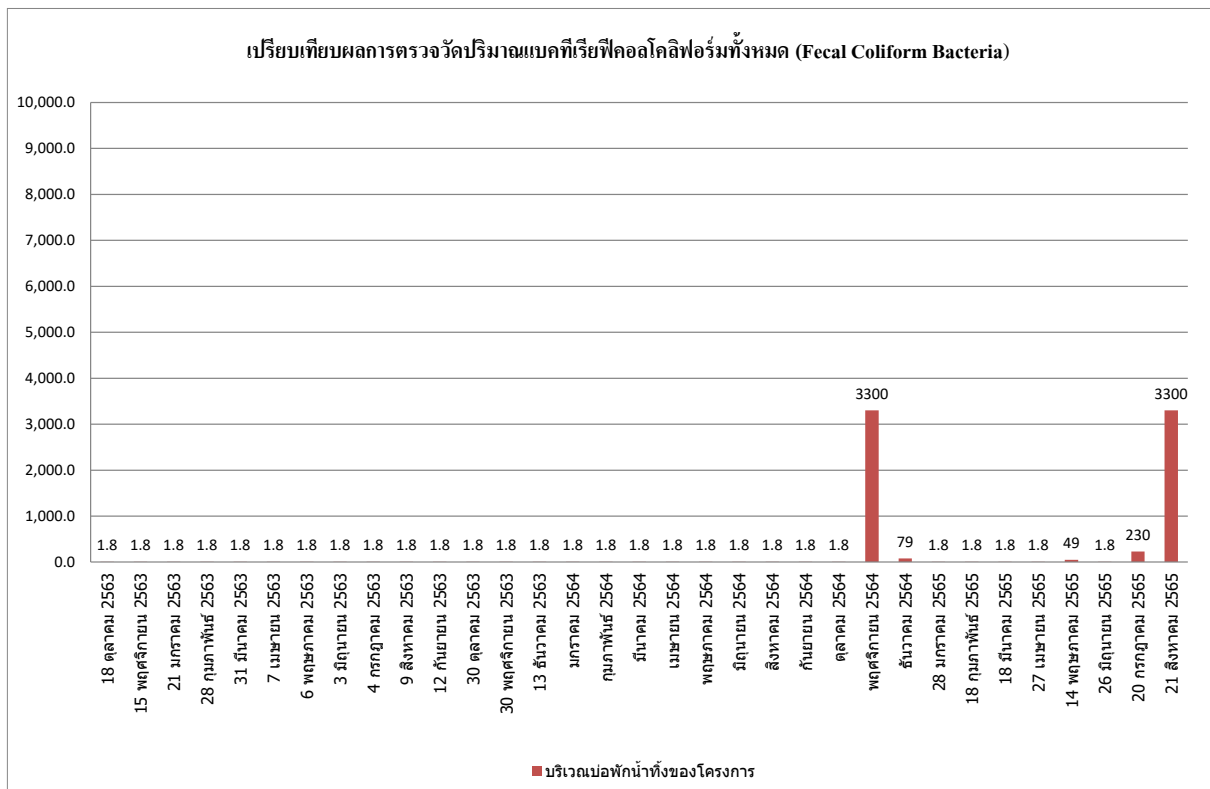


รูปที่ 4.4-38 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)





ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565






รูปที่ 4.4-39 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565




รูปที่ 4.4-40 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (FCB)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2562-สิงหาคม 2565

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนสิงหาคม 2565
บริเวณพื้นที่โครงการ	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนสิงหาคม 2565
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนสิงหาคม 2565
บริเวณพื้นที่โครงการ	
	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนสิงหาคม 2565
บริเวณชุมชนเฉลิมอนุสรณ์	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดคุณภาพเสียง	

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนสิงหาคม 2565
บริเวณพื้นที่โครงการ	
ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	

	
เดือนกรกฎาคม 2565	เดือนสิงหาคม 2565
บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	